

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

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

Compressed gas; H280

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

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.

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kaava: CO2

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 2 / 9

Molekyylipaino: 44 g/mol

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
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 vietävä raittiiseen ilmaan ja annettava levätä.
- Otettava yhteys lääkäriin.
- Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.

Ihokosketus

- Paletuessa on huuhdeltava runsaalla vedellä. Vaatteita ei saa poistaa.
- Jos paletumat esiintyvät intensiivisen kontaktin johdosta käytävä lääkarilla.

Silmäkosketus

- Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.
- Käännättävä 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 paletumia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- Tuote itse ei pala; sammutus toimenpiteet sovitettava ympäristöpaloön.
- Vaahto, hiilidioksidi (CO2), 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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 3 / 9

Muut tiedot

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.
Höyryt on ilmaa raskaampi ja leviävät maalla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekukseen.

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

Eriyisiä 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.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

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.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 4 / 9

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: - 56,6 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: - 78,5 °C

Sublimoitumispiste: ei soveltuva

Pehmenemispiste: ei soveltuva

Leimahduspiste: ei soveltuva

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: Ei syttyvä.

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysherkkää.

Räjähdyssrajat (alempi): ei soveltuva

Räjähdyssrajat (ylempi): ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila: ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei soveltuva

kaasu: Tuote ei ole itsesytyvä

Hajoamislämpötila: e.m.

pH-arvo: ei soveltuva

Dynaaminen viskositeetti: ei soveltuva

Kinemaattinen viskositeetti: ei soveltuva

Jatkuvuus aika: ei soveltuva

Vesiliukoisuus:
(@ 20 °C) 2 g/L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 5 / 9

Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

e.m.

Höyrynpaine:
(@ 20 °C)

57300 hPa

Tiheys (@ 20 °C):

0,75 g/cm³

Kiintotiheys:

ei soveltuva

Höyryn suhteellinen tiheys:

1,52

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Edelleen palaminen:

Ei pidä paloa yllä itsestään

Hapettavuus

Ei edistä apalmista.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuottimen erittelykoe:

0 %

Liuotinpitoisuus:

0 %

Haihtumisnopeus:

e.m.

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 6 / 9

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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 hajoaavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

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 viranomaismääräysten 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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 7 / 9

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 2037
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-
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)

<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 2037
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-
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)

<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 2037
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2.2
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-
Merkinnät:	2.2



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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 8 / 9

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

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

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

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

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varoimet 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

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:	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.
Vesivaarallisuusluokka (D):	-- ei vaaranna vesiympäristöä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 08.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 9 / 9

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,6,7,9,11,12.

Muutokset luvussa

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 kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)