

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 1 -tól/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

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-szám: 124-38-9

EK-szám: 204-696-9

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Abronszjavító anyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: REMA TIP TOP AG

Cím: Gruber Strasse 65

Város: D-85586 Poing

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

Felvilágosítást ad: Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Sürgősségi telefonszám:INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel.: +36 80 20 11 99 (zöld szám)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008/EK Rendelet

Compressed gas; H280

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:

**Figyelmeztető mondatok**

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyekRendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok.
Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.
Rendkívül hideg folyadék és gáz nyomás alatt. Súlyos fagyást okoz.**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Képlet: CO2

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 2 -tól/-től 9

Molekulatömeg: 44 g/mol

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
124-38-9	Széndioxid			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.
Az érintett személyeket a veszélyeztetett területről eltávolítani és lefektetni.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre vinni és nyugalmi helyzetbe fektetni.
Orvost kell konzultálni.
Légzésszünetnél mesterséges lélegzést alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Megfagyásnál sok vízzel öblíteni. Ruházatot nem szabad eltávolítani.
Intenzív érintkezés által fellépő fagyási tüneteknél orvost kell felkeresni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni.
Szemorvosi kezelés.

Lenyelés esetén

Lenyelés nem potenciális felvételi lehetőség.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Magasabb koncentráció fulladást okozhat a csökkent oxigénszint miatt.
A folyadék gyors elpárolgása fagyásokat idézhet elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

A termék maga nem ég; az oltási eljárást a környezeti tűzzel kapcsolatos oltással kell összeegyeztetni.
Hab, széndioxid (CO₂), szárazoltószer, vízporlasztó sugárzás

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Felhevítés nyomásemelkedéshez vezet – repedésveszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Keringőlevegőtől független légzőszerveket védő berendezést használni.
Védőruházat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 3 -tól/-től 9

További információ

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárással kell hűteni.
A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőruházatot használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Különleges intézkedésekre nincs szükség.

Tisztításra

Jól szellőztesse ki a helyiséget.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. szakaszt) figyelembe kell venni.

Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzrendészeti intézkedésekre nincs szükség.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Kezet mosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.

Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.

Gőzöket és ködöket ne belélegezni

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tüzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Jól szellőztetett helyen tárolni.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Nem különösképpen említésre méltó anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távoltartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Abronsjavító anyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 4 -tól/-től 9

8.1. Ellenőrzési paraméterek**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
124-38-9	SZÉN-DIOXID	9000		AK-érték	

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg oldalvédővel (EN 166).

Kézvédelem

Rendeltetésszerű kezelésnél nem szükséges.

Bőrvédelem

Rendeltetésszerű kezelésnél nem szükséges.

A légutak védelme

Nincs szükség személyes légzőkészülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Szagtalan

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:	- 56,6 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	- 78,5 °C
Szublimációs pont:	n.a.
Lágyuláspont:	n.a.
Lobbanáspont:	n.a.

Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony: Nem éghető.

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:	n.a.
Robbanási határok - felső:	n.a.
Öngyulladás hőmérséklet:	n.a.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	n.a.
gáznemű:	A termék nem éghető.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre

pH-érték:	n.a.
Dinamikus viszkozitás:	n.a.
Kinematikus viszkozitás:	n.a.
Kifutási:	n.a.
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	2 g/L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 5 -tól/-től 9

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem áll rendelkezésre

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

Nem áll rendelkezésre

Gőznyomás:
(20 °C -on)

57300 hPa

Sűrűség (20 °C-on):

0,75 g/cm³

Ömlesztési sűrűség:

n.a.

Relatív gőzsűrűség:

1,52

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Tartós éghetőség:

Nincs öntápláló égés

Oxidáló tulajdonságok

Nem égést segítő.

Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószer szétválás vizsgálat:

0 %

Oldószertartalom:

0 %

Párolgási sebesség:

Nem áll rendelkezésre

További információ

Adatok nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés nyomásemelkedéshez vezet – repedésveszély.

A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem különösképpen említésre méltó anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermék nem ismeretes.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 6 -tól/-től 9

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

A besorolás az (EK) 1272/2008. sz. rendelete számítási eljárásának megfelelően történt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Adatok nem állnak rendelkezésre

Egyéb információk

Szemmel érintkezés, ingerlő hatásokat válthat ki.

Magasabb koncentráció fulladást okozhat a csökkent oxigénszint miatt.

A folyadék gyors elpárolgása fagyásokat idézhet elő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

További információ

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.

Az újrahasznosítást (Recycling) az ártalmatlanítással szemben előnyben kell részesíteni.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160505 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt gázok, a 16 05 04 kódszám alatt szereplők kivételével

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cég, illetve a helyi gyűjtőhelyre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 7 -tól/-től 9

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2037**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** Edényzetek, kicsi, gáztartalommal (gázpatronok)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 2**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.2

Osztályba sorolási szabály: 5A
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L / 30 kg
Mentesített mennyiség: E0
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: E**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

Különleges szabályzat 191: A termék nincs alávetve az ADR/RID szabályzatainak.

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2037**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** Edényzetek, kicsi, gáztartalommal (gázpatronok)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 2**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.2

Osztályba sorolási szabály: 5A
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L / 30 kg
Mentesített mennyiség: E0**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

Különleges szabályzat 191: A termék nincs alávetve az ADN szabályzatainak.

Tengeri szállítás (IMDG)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2037**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 2.2**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.2



Marine pollutant: No

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 8 -tól/-től 9

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L / 30 kg
Mentesített mennyiség: E0
EmS: F-D, S-U

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

Különleges szabályzat 191: A termék nincs alávetve az IMDG kód szabályzatainak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 2037
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.2



Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 1 kg
Passenger LQ: Y203
Mentesített mennyiség: E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 1 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 15 kg

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

A98: speciális előírás: a termékre nem vonatkoznak az IATA-DGR előírásai

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

A 2004/42/EK irányelv a VOC festékekben és lakkokban: 100 %
Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.
Vízveszélyességi osztály (D): - - vízre ártalmatlan

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

CO2 Cartridge

Felülvizsgálat dátuma: 08.10.2024

Termék kódja: 00156-0431

Oldal 9 -tól/-től 9

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,6,7,9,11,12.

Változások a fejezetben:

Rövidítések és betűszavak

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

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

További információk

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkor terméket-útmutatóban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott