



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018

Versiune: 10

Limba: ro-RO

Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 1 de 10

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial: Dioxid de carbon  
Această foaie cu date de siguranță este valabilă pentru următoarele produse:  
40422040: 425 g sticla  
40424000: 2 kg sticla  
40423000: 2 kg sticla  
40422000: 4 x 425 g Sticlă  
40687000: 4 x 425 g Sticlă  
40920000: 18 x 425 g Sticlă  
40921000: 18 x 425 g Sticlă

CAS-numar: 124-38-9

Numar-UE: 204-696-9

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea generala: Propelant pentru produse alimentare și băuturi (E290)  
Substante suplimentara in alimente

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator / Furnizor: Grohe AG  
Strada, casuta postala: Industriepark Edelburg  
Codul postal, Loc: 58675 Hemer  
Germania  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefon: +49 (0)2372 93-0  
Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Domeniul responsabil cu informațiile:  
Telefon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

GIZ-Nord, Göttingen, Germania,  
Telefon: +49 551-19240

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 (CLP)

Liquef. Gas; H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 2 de 10

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Identificare (CLP)



Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Frazele de pericol: H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție: P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

### Identificare speciala

Text cu indicații pentru etichete:

provoaca sufocarea în concentrații mari.

## 2.3 Alte pericole

provoaca sufocarea în concentrații mari.

Contactul cu produsul poate provoca arsuri la rece resp. degerături.

Indicații complementare Gaz lichefiat

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

### 3.1 Substanțe

Caracterizarea chimică: CO<sub>2</sub>  
Dioxid de carbon (gaz comprimat, lichefiat)

CAS-numar: 124-38-9

Numar-UE: 204-696-9

RTECS-numar: FF6400000

Numarul marfii pentru comerțul exterior:  
2811 21 00

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare: Duceți victima la aer curat utilizând un aparat de respirație pe baza de scoatere și introducerea aerului. depozitați la loc cald și liniștit. A chema medicul  
În caz de oprire a respirației, utilizați imediat respirația artificială.

Dupa contactul cu pielea: În caz de arsuri la rece (chimice), spălați cu apă cel puțin 15 minute. Acoperiți steril locurile degerate. A chema medicul

Dupa contactul cu ochiul: Se spală imediat ochiul timp de 10 până la 15 minute, cu pleoapa deschisă, în apă curgătoare. Dupa aceea se merge la medicul de ochi.

Dupa inghitire: Inghitirea nu este privită ca o cale posibilă a expunerii.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

### Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 3 de 10

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Concentrațiile mari pot provoca asfixierea. Printre simptome se pot număra pierderea mobilității și a stării de conștiență. Victima nu observă asfixierea. concentrații scăzute de dioxid de carbon provoacă respirație accelerată și dureri de cap. Contactul cu produsul poate provoca arsuri la rece resp. degerături.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit: Produsul este inflamabil. De aceea, mijloacele de stingere vor fi cele în funcție de împrejurări.

Solvent nepotrivit din motive de siguranță:

Jet apă de mare putere

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu arde. În caz de izbucnire a unor incendii: În caz de incendiu pot apărea gaze de ardere și vapori periculoși.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor:

Se va purta mască de gaze autonomă și îmbrăcăminte pentru protecție împotriva focului.

Indicații complementare:

Expunerea la foc poate provoca spargerea/explozia containerului.

Dacă e posibil, opriți ieșirea gazului. Recipientii periclitați se vor raci prin stropire cu apă dintr-o poziție protejată.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evacuați zona. Se va asigura o aerisire suficientă. La patrunderea în zona utilizați aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător, cât timp nu s-a demonstrat lipsa de pericolozitate a atmosferei. Impedicați patrunderea în canalizare, pivnite, santuri de lucru sau alte locuri în care colectarea ar putea să fie periculoasă.

Purtarea unui echipament de protecție corespunzător. Persoanele neprotejate vor fi ținute la distanță.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Dacă e posibil, opriți ieșirea gazului.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Vaporii sunt invizibili, mai grei decât aerul și se rapandesc pe podea. Vaporii au un efect sufocant.

Aerisiți încăperea.

Indicații complementare:

Luarea de măsuri împotriva unei încărcări electrostatice.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații consultați capitolul 8 și 13.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 4 de 10

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicații privind manuirea în siguranță:

Aveți grijă să fie suficient schimb de aer și/sau absorbție în spațiile de lucru. Impiedicați patrunderea apei și a curentului de recul în cisternele de gaz. Utilizați numai astfel de echipamente, care sunt adecvate pentru acest produs, presiunea prevăzută și temperaturile care se dezvoltă. În caz că există îndoieli consultați livrantul de gaz. Urmați instrucțiunile de întreținere ale livratorului de gaz.

Indicații privind paza contra incendiilor și exploziilor:

Luarea de măsuri împotriva unei încărcări electrostatice.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe privind locurile de depozitare și recipientii:

A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.  
A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C.  
Depozitați containerele în poziție verticală. Nu lăsați containerele să cadă, să fie slefuite sau să lovită.  
Securizați buteliile de gaz înainte transportului. La transportare se va insuruba strans capacul de protecție și pinlita.  
Transport întotdeauna în recipiente închise, dispuse vertical și sigure  
Produsul și recipientele goale trebuie ținute la distanță de căldură și surse de aprindere.

Indicații privind depozitarea împreună:

A se păstra departe de materiale combustibile.

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de muncă:

| Tip                | Valori limita                     |
|--------------------|-----------------------------------|
| Europa: IOELV: TWA | 9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm |
| Romania: Lung timp | 9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm |

#### 8.2 Controlul expunerii

Transferul produsului dintr-un recipient într-altul și manipularea numai în sistem închis. Asigurarea unei aerisiri și/sau unei instalații de absorbție la locul de muncă.

#### Echipament de protecție personală

##### Controlul expunerii profesionale

Protecția respirației: La depășirea limitei WEL se va purta masca de gaze.

General valabil pentru dioxid de carbon:

La depășirea concentrației trebuie să fie folosit echipament de izolare!

Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție pentru riscuri mecanice conform EN 388.

Mănuși de protecție contra frigului în conformitate EN 511 (Material de mănuși: Piele).

Se va acorda atenție instrucțiunilor producătorului mănușilor de protecție asupra permeabilității și momentului de distrugere.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 5 de 10

Protectia ochilor: Ochelari de protecție etanși în conformitate EN 166.  
Protectia corpului: A se purta echipamentul de protecție corespunzător.  
cand lucrați cu butelii/containere de gaz purtati incaltaminte de siguranta.  
Masuri de protectie si igiena:  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.  
A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior: Formă: sub forma de gaz  
Culoare: incolor

Miros: fara miros  
Nivelul de miros: Nu sunt date disponibile

Valoare pH: Nu sunt date disponibile

Punctul de topire/punctul de înghețare: -56,6 °C (5,2 bar)  
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: -78,5 °C

Punctul de aprindere/domeniul de inflamabilitate:  
nu aplicabile

Viteza de evaporare: Nu sunt date disponibile

Infamabilitate: Nu sunt date disponibile

Limita de explozie: Nu sunt date disponibile

Presiunea vaporilor: la 20 °C: 57300 hPa

Densitatea vaporilor: Nu sunt date disponibile

Densitate: la 20 °C: (gaz) 0,00197 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate in apa: 1,5 - 2 g/L

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: 0,83 log P(o/w)  
Pe baza coeficientului de distributie n-octanol/apa nu este de asteptat o  
acumulare in organism.

Temperatura de autoaprindere: Nu sunt date disponibile

Temperatura de descompunere: > 2000 °C

Viscozitate, cinematic: Nu sunt date disponibile

Proprietăți explozive: Produsul nu prezinta pericol de explozie.

Proprietati care provoaca incendiu: nici una

### 9.2 Alte informații

Alte date:  
Greutatea moleculara: 44,01 g/mol  
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C (aer = 1): 1,52  
Temperatura critica: 31 °C  
Punct de sublimare: -78,5 °C  
densitate relativa, lichid (apa = 1): 1,03



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 6 de 10

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Gazele/vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot acumula în încăperile închise, în mod deosebit la sol/ în zonele mai adânci.

Luarea de măsuri împotriva unei încărcări electrostatice.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare indicate.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de explozie cu: Potasiu, Peroxid de sodiu, pudra de metal.

Pericol de polimerizare cu: Acraldehidă, 2-Metilaziridin.

#### 10.4 Condiții de evitat

Țineți la distanță de surse de căldură, scantei și flacăra deschisă.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Amine, Amoniac, Baze tari, Apa, Peroxid de bariu, Oxide de ceziu, Hidrușă de litiu aluminuș, Litiu, Sodiu

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se degajă substanțe periculoase.

Dezintegrare termică: > 2000 °C

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Concentrația toxică minimă publicată Sobolan, inhalativ: 6 pph/24h/10d  
Concentrația letală minimă publicată om, inhalativ: 9 pph/5min

Efecte toxicologice: Toxicitate acută (oral): Lipsa de date.  
Toxicitate acută (dermal): Lipsa de date.  
Toxicitate acută (inhalativ): Lipsa de date.  
Corodarea/iritarea pielii: Lipsa de date.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Lipsa de date.  
Sensibilizarea căilor respiratorii: Lipsa de date.  
Sensibilizare cutanată: Lipsa de date.  
Mutagenitatea celulelor germinative/Genotoxicitate: Lipsa de date.  
Cancerogenitatea: Lipsa de date.  
Toxicitate pentru reproducere: Lipsa de date.  
Efecte asupra și prin laptele matern: Lipsa de date.  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică): Lipsa de date.  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată): Lipsa de date.  
Pericol prin aspirare: Lipsa de date.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018

Versiune: 10

Limba: ro-RO

Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 7 de 10

### Simptome

Contactul cu produsul poate provoca arsuri la rece resp. degeraturi. provoaca sufocarea in concentratii mari. Risc de producere a unui colaps al sistemului circulator. pericol de starea de inconstienta, moarte.  
Simptome: Dureri de cap, ametala, vuiet in urechi, Frecventa accelerata a respiratiei si a inimii, greata, stari de excitare, somnolenta, starea de inconstienta, Spasme.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Alte indicatii: potential de incalzire (GWP): 1

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Alte indicatii: Nu sunt date disponibile

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeфициentul de partiție: n-octanol/apă:

0,83 log P(o/w)

Pe baza coeficientului de distributie n-octanol/apa nu este de asteptat o acumulare in organism.

### 12.4 Mobilitate în sol

nu aplicabile

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt date disponibile

### 12.6 Alte efecte adverse

Indicatii generale: Nu se va lasa sa ajunga in apa freatica, in ape sau in canalizare.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

Numar de ordine al deseului:

16 05 05 = Butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04.

Recomandare:

Se va evacua în atmosferă într-un loc bine ventilat. eliminarea unor cantitati mari in atmosfera ar trebui evitata.  
Nu lăsați să se emane în sistemul de canalizare, pivnițe, gropi de lucru sau alte asemenea locuri în care o aglomerare de gaze poate deveni periculoasă.

#### Ambalaj

Numar de ordine al deseului:

15 01 11\* = Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune.

\* = Obligatorie de dovedit.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 8 de 10

Recomandare: Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.  
Returnare catre livrantul de gaz.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: ONU 1013, DIOXID DE CARBON

IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: Clasa 2, Cod. 2A

IMDG: Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID, IATA-DGR: cade

IMDG: -

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

##### Transportul in tara (ADR/RID)

Grafic de atentionare: ADR/RID: Numar de pericol 20, Numărul ONU UN 1013

Bilet de pericol: ADR: 2.2 / RID: 2.2+13

Dispoziții speciale: 378 584 653 662

Cantitati limitate: 120 mL

EQ: E1

Ambalaj - Instructions: P200

Legislatie speciala pentru ambalarea impreuna:

MP9

Portable Tanks - Instructions: (M)

Codare tanc: PxBN(M)

Cod de restrictionare tunel: C/E





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat: 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 9 de 10

### Transport maritim (IMDG)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| EmS:                            | F-C, S-V  |
| Dispoziții speciale:            | 378   |
| Cantități limitate:             | 120 mL  |
| Excepted quantities:            | E1  |
| Ambalaj - Instructions:         | P200  |
| Ambalaj - Provisions:           | -   |
| IBC - Instructions:             | -   |
| IBC - Provisions:               | -   |
| Tank instructions - IMO:        | -   |
| Tank instructions - UN:         | -   |
| Tank instructions - Provisions: | -   |
| Stivuirea și manipularea:       | Category A.   |
| Proprietăți și observații:      | Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C. |
| Grupă de segregare:             | none  |

### Transport aerian (IATA)

|   |  |
|---|--|
| Bilet de pericol:                       | Non-flamm. gas                             |
| Excepted Quantity Code:                 | E1   |
| Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: | Forbidden                                  |
| Passenger and Cargo Aircraft:           | Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg  |
| Cargo Aircraft only:                    | Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg |
| Dispoziții speciale:                    | A202                                       |
| Emergency Response Guide-Code (ERG):    | 2L   |

Pe cat posibil nu transportati ivehicule, a caror spatiu de incarcare nu este separat de cabina soferului. Conducatorul auto trebuie sa cunoasca potentialele pericole ale incarcaturii si trebuie sa stie ce este de facut in caz de accident sau de urgenta. Securizati buteliile de gaz inaintea transportului. Ventilul sticlei trebuie sa fie inchis si etans. Filetul de inchidere a ventilului sau busonul (daca exista) trebuie sa fie fixat corect. Dispozitivul protector al supapei (daca exista) trebuie sa fie fixat corect. Asigurati aerisirea adecvata a spatiului de depozitare. Respectati Dispozitiile valabile.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementari nationale - Statele membre UE

Castig de legaturi organice volatile (COV):  
0 % din masa



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 25.4.2018  
Versiune: 10  
Limba: ro-RO  
Imprimat 10.7.2018

## Dioxid de carbon

Numarul materialului 4042X/4068X/4092X

Pagina: 10 de 10

### Etichetarea ambalajului la un conținut <= 125mL



Cuvânt de avertizare:

**Atenție**

Frazele de pericol:

cade

Fraze de precauție:

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu este strict necesara evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Alte informații

respectati reglementarile legale nationale si locale.

Riscul de sufocare este adesea trecut cu vederea si trebuie in mod deosebit sa fie accentuat la instruirea colaboratorilor.

Motivul ultimelor modificari:

Modificare in alineatul 1: Numarul materialului

Pus:

19.5.2014

### Sectorul care emite foi informative

Persoana de contact: vezi secțiunea 1: Domeniul responsabil cu informațiile

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

Datele din acest formular sunt rezultatul unei bune cunoasteri si corespund nivelului de cunostinte existent la data inregistrarii lor. Totusi ele nu asigura respectarea anumitor calitati in sensul unor obligatii legale.