

# Dioxid de carbon

Denumire produs	Puritate %	Mirosuri străine	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	Fenol	Ulei vpm	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>
CO <sub>2</sub> 3,0	≥ 99,9	fără	≤ 500	< 40	fără	< 1	< 5
CO <sub>2</sub> 3,5	≥ 99,95	•	•	•	•	•	•
CO <sub>2</sub> 4,5	≥ 99,995	fără	≤ 45	≤ 5	fără	≤ 1	≤ 2

Mod de livrare: Butelii de oțel

Volum util l	Presiunea de umplere la 15°C bar	Conținut util kg
10	57,25	7
20	57,25	15
40	57,25	30
50	57,25	37,5

Baterii de butelii

Volumul util l	Dimensiunile LxBxH mm	Masa totală kg	Presiune de umplere (15°C) bar	Conținut util kg
600	965x760x1842	1467	57,25	480

Elemente de identificare:

Culoarea buteliei	Negru
Poanson	Dioxid de carbon
Adeziv	Dioxid de carbon - Co <sub>2</sub>
Benzi de identificare	Bandă adezivă cu inscripția Dioxid de carbon - Co <sub>2</sub>
Racordul la ventilul buteliei și baterie	W 21,80 x 1/14 (DIN 477 nr. 6)

Elemente de protecție a muncii:

- manipularea și transportul buteliilor se vor face în poziție verticală, fără șocuri, cu capacul de protecție montat
- buteliile nu vor fi expuse căldurii excesive
- în concentrații mari este asfixiant; nu inhalați gazul
- buteliile vor fi depozitate în locuri bine ventilate
- ventilele buteliilor vor fi deschise încet.

Tabele de calcul:

m<sup>3</sup> gaz (1 bar și 15°C)

1

0,541

kg

1,848

1

**Proprietăți:**

Dioxidul de carbon este un gaz incolor, necombustibil, cu miros și gust neutru. Se regăsește în proporție de cca. 0,03% în atmosfera terestră.

Formula chimică:

CO<sub>2</sub>

Masa molară:

44,01 g/mol

Punct triplu:

Temperatura: 216,6 K (-56,6°C)

Presiunea: 5,2 bar

Căldura latentă de topire: 196,7 kJ/kg

Punctul de sublimare la 1,013 bar

Temperatura: 194,7 K (-78,48°C)

Căldura de sublimare: 573 kJ/kg

Punct critic:

Temperatura: 304,2 K (31,1°C)

Presiunea: 73,8 bar

Densitatea: 0,466 kg/l

Stare gazoasă la 1 bar și 15°C

Densitate relativă: 1,528

**Utilizări:**

**Industria alimentară:** Congelare rapidă, răcire, ambalare

**Industria băuturilor:** Impregnarea băuturilor răcoritoare, tratamentul vinului și muștarului

**Tratarea apei:** Pregătirea apei potabile, neutralizarea apelor reziduale alcaline

**Prelucrarea metalelor:** Sudarea în mediu de gaze protectoare, pulverizare în plasă, metalurgie

**Industria chimică și a maselor plastice:** Formarea prin suflare a corpurilor cave, debavurarea cauciucului, stingerea incendiilor, sablarea nedistructivă a formelor de turnare a cauciucului și maselor plastice

**Agricultură:** Inertizarea silozurilor, fermentarea deșeurilor menajere

**Alte forme de livrare:**

- Dioxid de carbon lichid
- Zăpadă carbonică granule

Pentru informații suplimentare privind întreaga noastră gamă de produse vă rugăm să contactați direct sau prin partenerii noștri de distribuție.

Personalul nostru calificat vă stă la dispoziție pentru soluționarea tuturor problemelor tehnice.



**Linde Gaz România**

**Timișoara** 300136, A. Imbroane 9

Tel.: +40 256 30 07 00, Fax: +40 256 20 13 48

**București**, A1 București-Pitești, km 11

Tel.: +40 21 318 19 20, Fax: +40 21 318 19 34

**Cluj-Napoca** 400641, Bld. Muncii 18

Tel.: +40 264 41 57 07, Fax: +40 264 41 57 08

<http://www.linde-gaz.ro>

**DECLARATIE DE CONFORMITATE**

In conformitate cu prevederile legale privind raspunderea pentru calitatea produselor si serviciilor furnizate, LINDE GAZ ROMANIA S.R.L. atesta ca: produsul DIOXID DE CARBON livrat clientului **TEHGAZ GRUP SRL** este conform specificatiilor acestuia, corespunde scopului pentru care a fost realizat si se incadreaza in parametrii de calitate.

Nr. inmatric. Cisterna / lot: TM 80 LTU

**BULETIN DE ANALIZA**

	Valori impuse	Valori masurate	Rezultat
Dioxid de carbon	> 99.90 %	99.98	OK
Gust, Miros	Lipsa	Lipsa	OK
Total hidrocarburi	< 50.00 ppm	< 0.05	OK
Total aromatice	< 20.00 ppb	< 1	OK
Umiditate	< 20.00 ppm	6.77	OK
Total sulfuri	< 100.00 ppb	< 10	OK

Localitatea: TM

Data:

20.05.2019

Manager Calitate  
Cristina Radu



Controlor Calitate  
Rosca Rodica

LG-FE-01-021

Str. Avram Imbroane 9, et.4  
300136 Timisoara  
Telefon 0040 256 225605  
Telefax 0040 256 225608

Piata 1 Decembrie 1918  
nr.1 2000 Ploiesti  
Telefon 0040 244 176300  
Telefax 0040 244 176300

B-dul Muncii nr. 18, et.3  
400146 Cluj Napoca Tel  
0040 264 415707 Fax 0040  
264 415708

Autostrada Bucuresti-  
Pitesti km 11.4-Bucuresti  
Telefon 0040 21  
3181920 Telefax 0040  
21 3181934