



BIOGON[®]C (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Kohlendioxid für Lebensmittel und Getränke

Bezeichnung	BIOGON [®] C, E 290
Gasart	0376
Materialnummer	37601768 - 3760112 - 37601787 - 37601960 - 37601793 - 3760122 - 37601811 - 37605883
Reinheit, % [mol/mol]	CO ₂ ≥ 99,9
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	Säure Test erfüllt (**)
	PH ₃ , H ₂ S u.a. Test erfüllt (**)
	CO ≤ 10
	Öl ≤ 5 mg/kg

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen *)					
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht			Nenninhalt kg	Bemerkungen
		Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg		
	3	145	460	7	2	-
	10	140	920	23	7,5	-
	10	180	670	23	7,5	Klein
	10	200	580	23	7,5	Theke
	13	210	685	32	10	-
	20	203	893	43	15	-
	40	205	1610	76	30	-

	Flaschenbündel *)				
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht		Nenninhalt kg	Bemerkungen
		Abmessungen (L x B x H) mm	Bruttogewicht kg		
	600	1200 x 800 x 1900	1350	450	-

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	staubgrau, RAL 7037
	Prägung	KOHLENDIOXID, Chargen-Nr./Verfalldatum
	Bezettelung	Gasart
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7)
Haltbarkeit		3 Jahre
Andere Lieferformen	BIOGON [®] -Sortiment	✓

*) Flaschen und Flaschenbündel mit Tauchrohr (für Flüssigentnahme) auf Anfrage
 **) Test gemäss Verordnung (EU) 231/2012

Das Produkt erfüllt die Qualitätsanforderung der Verordnung (EU) 231/2012.
 Die Rückverfolgbarkeit nach der EG-Verordnung 178/2002/Art.18 ist gewährleistet.



BIOGON[®]C (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Kohlendioxid für Lebensmittel und Getränke

Umrechnungszahlen

m ³ Gas (1.013bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Tripelpunkt: -56,6 °C, 5,2 bar)	kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

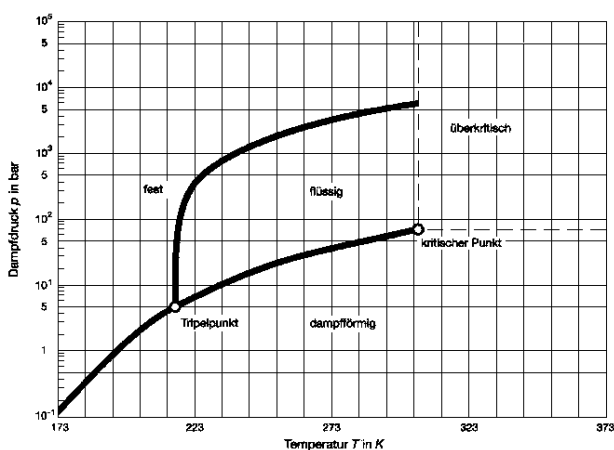
Eigenschaften

Kohlendioxid ist ein farbloses, nicht brennbares, geruchs- und geschmacksneutrales Gas. Kohlendioxid ist mit ca. 0,04 Mol.-% natürlicher Bestandteil unserer Atmosphäre. Gemäss Lebensmittel-Verordnung ist BIOGON[®]C, E 290 uneingeschränkt anwendbar.

Chem. Zeichen	CO ₂	
Molare Masse	44,01 g/mol	
Tripelpunkt	Temperatur	216,58 K (-56,57 °C)
	Druck	5,19 bar
Sublimationspunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	196,7 kJ/kg
	Temperatur	194,67 K (-78,48 °C)
Kritischer Punkt	Sublimationswärme	573 kJ/kg
	Temperatur	304,21 K (31,06 °C)
	Druck	73,83 bar
	Dichte	0,466 kg/Liter
Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,528	

Phasendiagramm

Im Phasendiagramm (p, T) erkennt man die Existenzbereiche der verschiedenen, von Druck und Temperatur abhängigen CO₂-Aggregatzustände.



Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung

Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch

Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:

[A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen](#)

[A03: Gasflaschen in Notfällen](#)

[A07: Umgang mit Kohlendioxid](#)

[CH-Info-0001: Sicherheitshinweis Umgang mit Kohlendioxid CO₂](#)



BIOGON[®]C (verdichtet, unter Druck verflüssigt) Kohlendioxid für Lebensmittel und Getränke

Haftungsausschluss

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.



BIOGON®C (comprimé, liquéfié sous pression)

Dioxyde de carbone pour denrées alimentaires et boissons

Désignation	BIOGON®C, E 290	
Type de gaz	0376	
Numéro du matériel	37601768 - 3760112 - 37601787 - 37601960 - 37601793 - 3760122 - 37601811 - 37605883	
Pureté, % [mol/mol]	CO ₂ ≥ 99,9	
Impuretés, en ppm [mol/mol]	Acide	réalisé le test **)
	PH ₃ , H ₂ S e.a.	réalisé le test **)
	CO ≤ 10	
	Huile ≤ 5 mg/kg	

Modes de livraison
(Récipients usuels)

Bouteilles d'acier *)					
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs			Contenu nom. kg	Remarques
	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg		
3	145	460	7	2	-
10	140	920	23	7,5	-
10	180	670	23	7,5	Petit
10	200	580	23	7,5	Comptoir
13	210	685	32	10	-
20	203	893	43	15	-
40	205	1610	76	30	-

Cadres de bouteilles *)				
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Contenu nom. kg	Remarques
	Dimensions mm (Long. x Larg. x Haut.)	Poids brut kg		
600	1200 x 800 x 1900	1350	450	-

Marquages

Marquage en couleur (ogive)	gris poussière, RAL 7037
Gravure	KOHLENDIOXID, n° de charge / échéance
Étiquettes	sorte de gaz
Code barre	✓
Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7)

Durabilité

3 ans

Autres qualités et récipients

Assortiment BIOGON®	✓
---------------------	---

*) Bouteilles et cadres de bouteilles munis de tubes plongeurs (pour prélèvement en liquide) sur demande

***) test selon Directive Réglementation (EU) 231/2012

Le produit est conforme aux exigences de qualité de la Réglementation (EU) 231/2012.
La traçabilité conformément à l'Art. 18 du Règlement CE 178/2002 est garantie.



BIOGON[®]C (comprimé, liquéfié sous pression)

Dioxyde de carbone pour denrées alimentaires et boissons

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1.013 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition: -56,6 °C, 5,2 bar)	kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1

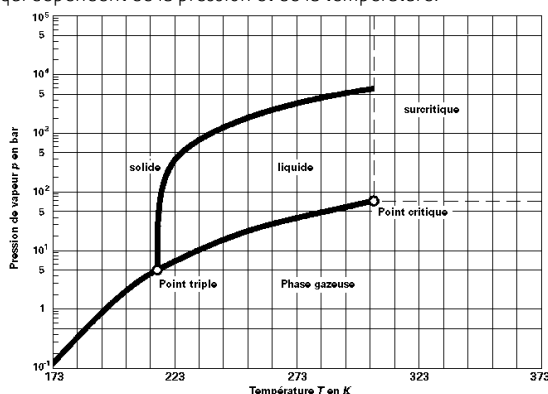
Caractéristiques

Le dioxyde de carbone est un gaz incolore, ininflammable, inodore et insipide.
Le dioxyde de carbone constitue un élément naturel de notre atmosphère dans l'ordre de 0,04 % de mol.
D'après la prescription alimentaire le BIOGON[®]C, E 290 est utilisable sans restrictions.

Formule chimique	CO ₂	
Masse molaire	44,01 g/mol	
Point triple	Température	216,58 K (-56,57 °C)
	Pression	5,19 bar
Point de sublimation à 1,013 bar	Chaleur de fusion	196,7 kJ/kg
	Température	194,67 K (-78,48 °C)
Point critique	Chaleur de sublimation	573 kJ/kg
	Température	304,21 K (31,06 °C)
	Pression	73,83 bar
	Masse volumique	0,466 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,528	

Diagramme de phases

On reconnaît sur le diagramme de phases (p , T) l'existence de divers états d'agrégat du CO₂ qui dépendent de la pression et de la température.



Fiche de sécurité

Remarques de sécurité

Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch

Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:

[A02: Manipulation des bouteilles de gaz](#)

[A03: Mesures d'urgence pour bouteilles de gaz](#)

[A07: Manipulation du dioxyde de carbone](#)

[CH-Info-0001: Consignes de sécurité Manipulation du dioxyde de carbone CO2](#)



BIOGON[®]C (comprimé, liquéfié sous pression)

Dioxyde de carbone pour denrées alimentaires et boissons

Clause de non-responsabilité

Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.
