

ESPECIFICACIONES DEL GAS CARBONICO (CO₂)

Composición	Unidades	CARBOGAS	Fármaco Argentina	C.A.A.	Food Chemiscal	IRAM 41178	Fármaco Europea	Fármaco Americana	ISBT
Pureza	% v/v	99.99	>99.5	>99.8	>99.5	>99.9	>99.5	>99.0	>99.9
Óxidos de Nitrógeno	ppm v/v	nd	--	--	<5	<5	<2	<2.5	<2.5
Amoníaco	ppm v/v	nd	--	--	--	<25	---	<25	<2.5
Sulfuro de Hidrógeno	ppm v/v	nd	--	Pasa test	<0.5	<0.5	<1	<1	<0.1
Dióxido de azufre	ppm v/v	nd	--	<5	<0.5	<5	<2	<5	<1.0
Sulfuro de Carbonilo	ppm v/v	nd.	--	--	<0.5	---	---	---	<0.1
Total azufrado como S	ppm v/v	nd	--	--	--	---	---	---	<0.1
Agua	ppm v/v	nd	--	--	Pasa test	<71	<67	<150	<20
Monóxido de Carbono	ppm v/v	nd	--	<50	--	<10	<5	<10	<10
Fosfinas y Sustancias Reductoras	Test	nd	Pasa test	Pasa test	--	Pasa test	--	--	<=0.3
Residuo no volátil	ppm p/p	nd.	--	<10	--	<10	--	--	<10
Residuo orgánico no volátil	ppm p/p	nd.	--	--	<10	--	--	--	<5
Hidrocarburos volátiles como metano	ppm v/v	2.3	--	<20	<50	<20	--	--	<50
Acetaldehído	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	<0.2
Oxígeno (a)	ppm v/v	nd.	--	--	--	--	--	--	<30
Inertes	ppm v/v	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrógeno (b)	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Hidrógeno	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Benceno	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	<0.02
Metanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	<10
Etol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Olor y sabor en agua	test	Pasa test	--	--	--	--	--	--	Pasa test
Acidez en agua	test	Pasa test	--	--	--	--	--	--	Pasa test
Xilenos	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Tolueno	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Acetona	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Acetato de etilo	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
i- propanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
n-propanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
i-butanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
n-butanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
t-butanol	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Acetato i-amilo	ppm v/v	nd	--	--	--	--	--	--	--
Punto de Rocío	°C	-82							

(--) No posee definición para el ensayo en particular

(nd) No detectado



Especificación del Gas Carbónico (CO₂)

DEFINICIONES

- Gas incoloro, inodoro, de sabor ligeramente picante
- No es tóxico, ni combustible, ni comburente
- Puede apagar el fuego
- Perturba la respiración en concentraciones superiores al 3%
- Puede permanecer en estado gaseoso (a condiciones atmosféricas), líquido en condiciones de 55 bar y como sólido a temperatura de -60 °C.

Según el CODEX ALIMENTARIO es considerado un

aditivo cuya designación es: SIN 290

El uso del CO₂ en el área médica, implica un gas de alta pureza, que respete los límites de contaminantes según lo reglamentado por las farmacopeas.

El producto elaborado por CARBOGAS S.A. satisface ampliamente los requisitos del Dióxido de Carbono bajo los estándares oficiales aplicados por la FDA" Administración de Alimentos y Fármacos".

CARBOGAS S.A. posee un laboratorio implementado para análisis de CO₂ capaz de detectar las impurezas ó contaminantes que interfieren en la utilización del producto. El análisis de la calidad del CO₂, realizado en nuestro laboratorio es respaldado, enviando una muestra de CO₂ (gas carbónico) al laboratorio internacional Atlantic Analytical Laboratory periódicamente.