FICHA TÉCNICA

Dióxido de Carbono LAB1

Composición:

Dióxido de carbono ≥ 99.998% (CO_2)

Numero CAS:

85540-96-1

Impurezas, ppm/v:

O_2 ≤ 2 ppm
C_mH_n ≤ 1 ppm
H_2O ≤ 3 ppm
CO ≤ 1 ppm
N_2 ≤ 8 ppm

Características:

El Dióxido de carbono es un gas más pesado que el aire, incoloro e inodoro, presente en la atmósfera en un 0.03% en volumen. No es tóxico, pero deplaza el aire y activa el proceso de respiración (hiperventilación) y es biológicamente inactivo, excepto en el proceso de la fotosíntesis.

Nombre químico:	Dióxido de Carbono
Fórmula química:	CO_2
Peso molecular	44.01
Temperatura de fusión	-78º C (sublimación)
Temperatura de ebullición	-57º C
Temperatura crítica	31º C
Densidad relativa del gas (aire = 1)	1.528
Solubilidad en agua *(mg/l)*	2000 mg/l (parte forma acido carbónic y carbonatos)
Apariencia y color	Gas incoloro.
Olor	Gas inodoro, algo picante
Reactividad	Es altamente estable, en condiciones normales, pero reacciona suavemente como ácido con el agua y disoluciones alcalinas formando un equilibrio carbónic/bicarbonato/carbonato. En condiciones especiales se convierte en un reactivo muy versátil en Quimica Orgánica (carbonataciones).

Forma de Suministro:

Envase de alta presión (60 bar)

B50 37.5 kg

Contse, S.A.

Avda. Camino de lo Cortao, 28 - 28709 San Sebastián de los Reyes (MADRID)

Tel.: 91 659 03 10 - Fax: 91 623 86 53 - www.contse.com - e-mail: info@contse.com