

PRODUCTO

Anhídrido carbónico, producido por las instalaciones de SC CO2 EL GRADO, SLU , denominado R744

PROVEEDOR

SC CO2 GASES INDUSTRIALES, SLU

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El Anhídrido Carbónico o Dióxido de Carbono es un gas incoloro, inodoro, no inflamable y ligeramente ácido. Es más pesado que el aire y soluble en agua. A presión atmosférica y en condiciones normales de temperatura se encuentra en fase gas o en fase sólida a -78.4°C (temperatura de sublimación) bajo la denominación de hielo seco.

El CO2 se obtiene industrialmente mediante el aprovechamiento de fuentes de CO2 generados por distintos procesos en la industria petroquímica o bien por la combustión de gas natural en procesos de cogeneración como es el caso de las instalaciones del Grupo SC CO2 GASES INDUSTRIALES, SLU.

En las instalaciones de producción pertenecientes al Grupo SC CO2 GASES INDUSTRIALES, SLU , como materia prima para la fabricación de anhídrido carbónico no se utiliza ningún Organismo Modificado Genéticamente (OMG), por lo que no entra en el ámbito de aplicación de los Reglamentos 1829/2003/EC y 1830/2003/EC.

Además para la fabricación de anhídrido carbónico, no se utiliza ninguna sustancia ni materia prima que contenga alérgenos y que por tanto el producto final resultante está **exento de alérgenos**.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO-DISTRIBUCION

El producto es almacenado en depósitos criogénicos a una temperatura de -20°C y a una presión de 17 bares.

Su distribución se realiza mediante botellas a presión destinadas únicamente a este fin. Si bien este producto almacenado en condiciones óptimas no altera sus condiciones de calidad alimentaria, en el caso de ser suministrado en botellas a presión, se recomienda su uso antes de un año desde la fecha de embotellado.

PRINCIPALES APLICACIONES

Congelación y refrigeración :Procesos químicos

Alimentación: Bebidas carbónicas. Gasificación de bebidas

Neutralización de aguas alcalinas

Soldadura: Procesos MAG de aceros al carbono y débilmente aleados

Plasma: Soldadura de todo tipo de aceros

Laboratorio: Atmosferas para cultivos. Gas patrón . Obtención de nieve carbónica

Medicina: Mezclas para pruebas metabólicas

PROPIEDADES FÍSICAS

Formula química: CO2

Peso molecular: 44.015 gr/mol

Temperatura de sublimación (1atm) : -78.4°C

Temperatura crítica: 31.0°C

Densidad del gas (20°C 1atm): 1.815 gr/L

Peso específico (aire=1): 1.52

Auto ignición en aire: -----

Solubilidad en agua (10°C 1atm): 0.14% peso

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Pureza: Especificaciones

CO₂: >99.9%

Impurezas: Especificaciones

Monóxido de Carbono (CO): < 10 ppm

Metano (CH₄): < 30 ppm

Hidrocarburos totales expresados como Metano (THC):<50 ppm

Benceno (C₆H₆): < 0.02 ppm

Tolueno (C₇H₈): < 0.02 ppm

Para –Meta Xileno (pm-C₈H₁₀):< 0.02 ppm

Orto-Xileno (o-C₈H₁₀): < 0.02 ppm

Acetaldehído (C₂H₄O): < 0.2 ppm

Metanol (CH₃OH): < 10 ppm

Etanol (C₂H₅OH): < 1 ppm

Azufres totales (TS): < 0.1 ppm

Oxígeno (O₂): < 10 ppm

Óxidos de Nitrógeno NO₂+NO (NO_x): < 2.5 ppm

Humedad (H₂O): < 7 ppm

Amoniaco (NH₃): < 0.2 ppm

Nitrogeno (N₂): < 25 ppm

Residuo organico no volatil : < 5 ppm

Olor: Característico

Sabor: Característico

Turbidez: Ausencia

OBSERVACIONES

Las especificaciones en ppm son ppm (v/v).

APROBADO POR

Rosa Parodi (Coordinadora del SIG), 21/06/2022

REVISIÓN 0