

Dióxido de Azufre

SO₂

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

Sulfur dioxide

UN	1079
CAS	7446-09-5
EU	231-195-2



DOT Class 2.3

Pureza Mínima

Grado	%	Grado
Anhidro	99.98	3.8

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados	
	Tipo Cilindro	Contenido (kg)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores y otros	Presión de salida (psig)
Anhidro	Ton	562.4	660	SD AHTON	34	Reg. una Etapa Y11-C480A660 Valvula Control Manual Y30-411660	0-15
	65	68.0	660	SD AH65	34		
	200	22.7	660	SD AH200	34		
Certificado de conformidad a pedido.							

Comentarios

Gas licuado, incoloro, venenoso, corrosivo y con olor detectable. El gas seco no es corrosivo. Mas pesado que el aire.

Advertencias

Veneno, Tóxico si se inhala, Provoca quemaduras graves en la piel y daño ocular. Corrosivo para las vías respiratorias.

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	64.06 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	1460 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	2.76 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	2.92 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-10 °C
Presión crítica		78.8 bar
Temperatura crítica		157 °C
Presión de vapor	0°C	1.55 bar
	20°C	3.36 bar
Limite inflamabilidad	en aire	No inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El dióxido de azufre se utiliza en la fabricación de sulfito, hidrogenosulfitos y ácido sulfúrico. El SO₂ se utiliza en las fundiciones de magnesio como gas protector (una alternativa al SF₆). Se utiliza como antioxidante para ciertos tipos de alimentos secos, y también para blanquear pegamentos, azúcares, textiles, grasas y aceites. El SO₂ se utiliza para esterilizar equipos de elaboración de vino y cerveza con el fin de inhibir el crecimiento de mohos y bacterias y controlar la fermentación del vino. Se puede utilizar en una variedad de aplicaciones de desinfección y fumigación. Para cualquiera de las aplicaciones de alimentos y esterilización anteriores, es posible que sea necesario el registro / autorización para cumplir con los requisitos legales locales sobre biocidas. El dióxido de azufre se utiliza como componente en gases de calibración ambiental.

Puede usarse dióxido de azufre: → como refrigerante → en la investigación de laboratorio sobre problemas de corrosión → para eliminar el exceso de cloro en el blanqueo de textiles y el tratamiento del agua → en la preparación del curtido de cueros al cromo → como disolvente.

El SO₂ se utiliza en la industria farmacéutica como agente de reacción, en mezclas de gases para el control de emisiones de automóviles y en el proceso de fabricación de vidrio flotado.