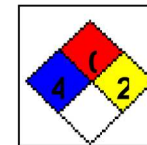


INDUSTRIAS BASICAS DE CALDAS

FICHA TECNICA

DIOXIDO DE AZUFRE LIQUIDO



NOMBRE QUIMICO : Anhídrido sulfuroso

FORMULA QUIMICA: SO₂

NOMBRE COMERCIAL: SO₂ liquido, oxido sulfuroso

NUMERO DE LA ONU: 1079

CLASIFICACION NTC 1692: Grupo 2, GAS licuado, toxico,
no inflamable

NUMERO CAS: 07446-09-5

NUMERO CEE: 231-195-2

DESCRIPCION :

Líquido transparente. En forma gaseosa es tóxico de olor picante, es poco reactivo. En presencia de humedad es corrosivo.

PROPIEDADES FISICAS

CARACTERISTICA	VALOR	UNIDADES
Peso molecular:	64,06	g/mol
Temperatura de ebullición:	-10	°C
Temperatura de fusión:	-75,52	°C
Temperatura critica:	157,6	°C
Presión critica:	18,84	bar
Densidad como gas,(20°C, 1 atm):	2,67	kg/m ³
Densidad como liq., (20°C, 1 atm):	1,462	kg/L
Presión vapor, (20°C):	47,4	psig
Solubilidad en agua, (20°C, 1 atm):	11	% en peso
Calor latente de vaporización, (20°C):	5,09	kcal/mol

PROPIEDADES

CORROSIVIDAD: Reacción ácida con agua, corroe el aluminio y otros metales, puede atacar algunos plásticos, gomas y revestimientos.

INFLAMABILIDAD: No es inflamable.

SALUD :

Irritante al contacto con los ojos nariz, garganta y pulmones, a concentraciones tan bajas como 10 ppm en el aire. Concentraciones de 50 a 100 ppm es el nivel máximo permisible para exposiciones de 30 a 60 minutos. Puede producir la muerte a concentraciones superiores de 500 ppm El valor limite de exposición TLV es 2 ppm El vapor es mas pesado que el aire, puede acumularse en espacios confinados

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DEL PRODUCTO

Característica	Especificación
Concentración, %	99,98%
Humedad, ppm Máx.	100 ppm
Contenido ácido,(como H ₂ SO ₄)	50