

Sulfuro de Hidrógeno H₂S

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

Hydrogen Sulfide

UN	1053
CAS	7783-06-4
EU	231-977-3



DOT Class 2.3

Pureza Mínima

Grado	%	Grado
Purificado	99.5	2.5

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)
Purificado	200	27.2	330	HS CP200	247	Reg. una Etapa Y11-E444A330 Y11-E444B330 Y11-E444C330 Y11-E444D330 Y11-C444A330 Y11-C444B330 Y11-C444D330 Purga cruz Y99-CPA4330 Purga T Y99-TP4C330	0-30 0-60 0-100 0-150 0-30 0-60 0-150
	80	9.1	330	HS CP80	247		
Certificado de conformidad a pedido.							

Comentarios

Gas licuado, incoloro e inflamable con olor a huevo podrido. Gas más pesado que el aire.

Advertencias

Gas muy inflamable. Fatal si es inalado y muy tóxico para la vida acuática

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	34.08 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	990.0 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	1.454 kg/m ³

Densidad del gas	0°C, 1 atm	1.539 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-60.35 °C
Presión crítica		90.2 bar
Temperatura crítica		100.4 °C
Presión de vapor	0°C	10.64 bar
	20°C	18.4 bar
Limite inflamabilidad	en aire	3.9-45.5 %Vol

Aplicaciones típicas

Se utilizan pequeñas cantidades de sulfuro de hidrógeno como dopante para semiconductores de fosforo de indio y arseniuro de galio, y como precursor para el crecimiento de semiconductores de sulfuro de zinc. El sulfuro de hidrógeno se utiliza para la separación de metales, la eliminación de impurezas metálicas y para la preparación de sulfuros metálicos. En el galvanizado de alambre caliente se utiliza junto con gas natural para acelerar el proceso de galvanizado. El sulfuro de hidrógeno se usa para regenerar ciertos tipos de catalizadores usados en la industria petroquímica. El sulfuro de hidrógeno se utiliza en mezclas de calibración para la industria petroquímica, en mezclas para aplicaciones de control de emisiones o como reactivo analítico en análisis químicos.

El sulfuro de hidrógeno es la principal fuente de producción de azufre elemental. También se emplea para la producción de aditivos en lubricantes de alta presión y aceites de corte, o en la industria química para la producción de compuestos sulfurados como mercaptanos, sulfuros, etc. También se usa como solvente y como odorizante en gas ciudad, o para la separación de agua pesada del agua normal en centrales nucleares. El sulfuro de hidrógeno se utiliza para el tratamiento de superficies de metales.