

Cloruro de Metilo CH₃Cl
Chloromethane

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

UN	1063
CAS	74-87-3
EU	200-817-4



DOT Class 2.1

Grado	Pureza Mínima	
	%	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	1/2 Ton	376.4	510	MC CPHTN	59	Reg. una Etapa Y11-C441A510 Valvula Control Manual Y30-411510	0-25
	1/4 Ton	180.5	510	MC CPA2	59		
	350	79.4	510	MC CP350	59		
	LP5	11.3	510	MC CPLP5	59		
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.							

Comentarios

Gas licuado incoloro e inflamable con un olor ligeramente dulce. Gas más pesado que el aire.

Advertencias

Gas extremadamente inflamable. Sospechoso de producir cáncer. Puede provocar daños en el Sistema Nervioso Central, en el tracto urogenital y en el hígado por inhalación prolongada o repetida. Sospechoso de producir daño al aparato reproductivo y al feto.

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	50.49 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	2.173 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	2.220 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-18.6 °C
Presión crítica		66.7 bar
Temperatura crítica		143.1 °C
Presión de vapor	0°C	2.59 bar

	20°C	4.95 bar
Limite inflamabilidad	en aire	7.6-19 %Vol

Aplicaciones típicas

El cloruro de metilo se utiliza como → un catalizador disolvente en la producción de caucho butílico → un reactivo en la producción de silicona → en síntesis orgánica → en la fabricación de tetrametil plomo → un solvente → un material de partida en la fabricación de productos químicos como metilmercaptano, cloruro de metileno, cloroformo, tetracloruro de carbono, varios bromoclorometas y clorofluorometones → en el tratamiento terapéutico de la anestesia local → un disolvente o agente de extracción para productos sensibles al calor → un propulsor de aerosol → endurecimiento de herramienta y rectificación en baño de sal.

El cloruro de metilo es un intermedio químico importante en la producción de polímeros de silicona. Se utiliza en la producción de compuestos de amonio cuaternario para su uso como agentes antiestáticos en suavizantes de telas. También se utiliza para la fabricación de metilcelulosa y en la producción de reactivos de Grignard para la síntesis de compuestos farmacéuticos. También se utiliza en la preparación de fragancias, perfumes y herbicidas. El cloruro de metilo se utiliza para la pasivación de las paredes laterales en el grabado con plasma para dar un grabado anisotrópico en condiciones de plasma: similar al grabado con iones reactivos, pero sin el daño. El cloruro de metilo se utiliza para extraer grasas, ceras, aceites esenciales y resinas durante la producción de materiales textiles y alfombras.