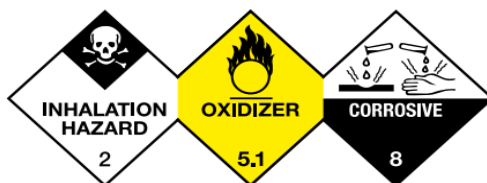


Cloro

Cl

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

UN	1017
CAS	7782-50-5
EU	231-959-5



DOT Class 2.3

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)				
	%	Grado	O2	CO	CO2	N2	THC
Semiconductores	99.99	4.0	50	5	5		1
Ultra Alta Pureza UHP	99.9	3.0	100		50	100	
Alta Pureza	99.5 ⁽¹⁾	2.5					

(*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique otra cosa.

(1) Total de impurezas < 5000ppm

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)
Semiconductores	200	40.8	660	CL SM200	85	Reg. una Etapa Sello Positivo Y11-E444(*) 660 Y11-E464(*) 660 Purga cruz Y99-CPA4660	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100
	80	18.1	660	CL SM80	85		
Ultra Alta Pureza UHP	200	40.8	660	CL UHP200	85	Purga T Y99-TP4C660	(*) Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B o D.
Alta Pureza	200	40.8	660	CL HP200	85		

Comentarios

Gas licuado de color amarillo verdoso, con un olor irritante y asfijante. Puede reaccionar violentamente con amoníaco, hidrocarburos e hidrógeno. Corrosivo, y más pesado que el aire.

Advertencias

Puede provocar o agravar un incendio (oxidante), puede ser Fatal si es inhalado. Provoca irritación ocular grave, es Corrosivo para el tracto respiratorio, Provoca irritación cutánea y es Muy tóxico para la vida acuática.

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	70.91 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	567 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	3.042 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	3.214 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-34.05 °C
Presión crítica		77.13 bar
Temperatura crítica		144 °C
Presión de vapor	0°C	3.7 bar
	20°C	6.8 bar
Limite inflamabilidad	en aire	no inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El cloro se utiliza en cantidades relativamente grandes para producción de una amplia variedad de productos químicos como cloroetano, ácido clorhídrico, tetracloruro de carbono, tricloroetileno, etc. El cloro de alta pureza se utiliza en la industria electrónica, como aditivo durante otros procesos para mantener las superficies limpias, por ejemplo durante los pasos del proceso de oxidación, previniendo así la incorporación de impurezas en la capa de oxidación. El cloro se utiliza en la fabricación de fibra óptica, fosgeno y caucho sintético. Mezclado con argón se utiliza para desgasificar el aluminio líquido fundido. También se utiliza para la purificación de oro y otros metales preciosos. Como el cloro tiene la capacidad de blanquear varios materiales, se utiliza tanto en la industria del papel como en la textil para ese propósito. El cloro se utiliza para la purificación de agua en una variedad de circunstancias, incluida la "producción" de agua potable por las autoridades locales del agua, el tratamiento de piscinas y tratamiento de aguas residuales por muchos tipos de industria empresas. El cloro puede requerir registro / autorización para cumplir con los requisitos legales locales sobre biocidas, como como los descritos en el Reglamento sobre biocidas (n. 528/2012) de la Unión Europea. El cloro se utiliza como componente en mezclas de gases.