



Cloro 2.8

Denominación: Cloro (Cl₂)

Pureza: Cloro 2.8
(de la fase líquida vaporizada) $\geq 99,8\%$

Impurezas, ppm/v: H₂O ≤ 50 ppm/v

Formas de suministro: **Botellas de acero**

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión de vapor bar (20 °C)	Contenido gas kg
2	115	450	8	6,88	2,5
50	229	1.640	67	6,88	62,5

En caso de interés solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color amarillo RAL 1018, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,2° TC N° ONU 1017

Conexión: Válvula de la botella: Macho W 25,4 x 8 hilos/ pulgada (derechas) ITC EP-6 Tipo J

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,919	2,999
0,521	1	1,563
0,333	0,640	1

Características: El cloro es un gas amarillo verdoso, de olor picante, que bajo presión es un gas licuado. Es tóxico (TLV 0,5 ppm), cáustico y en presencia de humedad es altamente corrosivo. Ataca a la piel, ojos y vías respiratorias.

Fórmula química:	Cl ₂	
Masa molar:	70,906 g/mol	
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	239,05 K (-34,1°C)
	Calor latente de ebullición:	288,05 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	417,15 K (144 °C)
	Presión:	77,0 bar
	Densidad:	573 g/l
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	2,480
	Densidad:	2,999 kg/m ³

Aplicaciones: Grabación de materiales de semiconductores y de metales (p. ej. grabación por plasma del Al, InP, GaAs)

Síntesis industria farmacéutica.

Investigación y desarrollo.

Sujeto a modificaciones: 35539/10.15

Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com