



Cloruro de Hidrógeno 3.0

Denominación: Cloruro de Hidrógeno, Ácido Clorhídrico (HCl)

Pureza: 3.0
 ≥ 99,9%

Impurezas, ppm/v:

O ₂ + N ₂ + H ₂ + Ar	≤ 750 ppm/v
H ₂ O	≤ 5 ppm/v
CO + CO ₂	≤ 90 ppm/v

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

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
50	229	1.640	67	42,6	37

Contenedor horizontal de acero

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión de vapor bar (20°C)	Contenido gas kg
1000	900	2.240	2.036	42,6	650

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

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

Contenedores horizontales: cuerpo color lila RAL 4006 y anillo e interior del contenedor en el extremo color amarillo RAL 1018.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,2° TC N° UN 1050

Conexión: Válvula: W 25,4 x 1/8" ITC EP-6, Tipo J

Factores de conversión:	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros líquido a temperatura de ebullición	kg
	1	1,296	1,543
	0,722	1	1,191
	0,648	0,840	1

Características: El Cloruro de Hidrógeno es un gas incoloro, de olor picante que bajo presión es un gas licuado. Es tóxico y corrosivo.

Fórmula química:	HCl	
Masa molar:	36,461 g/mol	
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	188,12 K (-34,1°C)
	Calor latente de ebullición:	442,94 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	324,69 K (144 °C)
	Presión:	83,4 bar
	Densidad:	420,0 g/l
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	1,276
	Densidad:	1,543 kg/m ³

Aplicaciones:

- Grabado de semiconductores.
- Gas reactivo de oxidación del silicio.
- Limpieza de reactores.
- Industria química.
- Industria farmacéutica.
- Industria electrónica.

Otras formas de suministro: Mezclas de calibración de cloruro de hidrógeno con otros gases.

Sujeto a modificaciones: 34939/01.17

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Sureste:
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 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 Sureste:
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