



Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
www.karal.com.mx, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	4079
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1054	ÁCIDO CLORHÍDRICO Para análisis de trazas de metales	7647-01-0	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	HCl	36.46	17 / 01 / 2024	Enero 2034

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo (HCl)	37.0 %	32.0 – 38.0 %
Residuos después de ignición	< 0.0001 %	0.0001 % Máx.
Sulfatos (SO ₄)	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Sulfitos (SO ₃)	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Amonio (NH ₄)	< 0.00002 %	0.00002 % Máx.
Arsénico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % Máx.
Boro (B)	< 0.0000002 %	0.0000002 % Máx.
Silicio (Si)	< 0.000001 %	0.000001 % Máx.

Todos los valores son reportados en partes por billón (ppb).

Al < 0.1	Cr < 0.1	Ho < 0.1	Hf < 0.1	Sm < 0.1	V < 0.1
Sb < 0.1	Co < 0.1	In < 0.1	Ni < 0.1	Sc < 0.1	Sn < 0.1
Os < 0.1	Cu < 0.1	Fe 1.8	Zr < 0.1	Se < 0.1	Ti < 0.1
Ba < 0.1	Dy < 0.1	La < 0.1	Pd < 0.1	Ag < 0.1	W < 0.1
Be < 0.1	Er < 0.1	Pb < 0.1	Pt < 0.1	Na 0.4	U < 0.1
Bi < 0.1	Eu < 0.1	Li < 0.1	K 0.1	Sr < 0.1	
Nb < 0.1	Gd < 0.1	Lu < 0.1	Pr < 0.1	Y < 0.1	
Cd < 0.1	Ga < 0.1	Mg 0.1	Zn 0.1	Te < 0.1	
Ca 1.9	Ge < 1.0	Mn < 0.1	Rh < 0.1	Tb < 0.1	
Ce < 0.1	Au < 0.1	Hg < 0.1	Rb < 0.1	Yb < 0.1	
Cs < 0.1	Ir < 0.1	Mo < 0.1	Ru < 0.1	Th < 0.1	

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.