



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	27899
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
4058	OXALATO DE SODIO Estándar primario	62-76-0	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	$Na_2C_2O_4$	134.00	12 / 02 / 2019	Febrero 2029

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo $[(COONa)_2]$	100.02 %	99.95 – 100.05 %
Materia insoluble	< 0.005 %	0.005 % máx.
Perdidas al secado a 105 °C	< 0.01 %	0.01 % máx.
Neutralidad	Pasa Prueba	Pasa Prueba
Cloruro (Cl)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Amonio (NH ₄)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Sulfato (SO ₄)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Potasio (K)	< 0.005 %	0.005 % máx.
Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄ caliente	Pasa Prueba	Pasa Prueba

Trazabilidad al NIST: El resultado de la medición del producto, puede ser comparado con el valor de una referencia ya establecida, en este caso al NIST SRM 8040.

Observaciones:
Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10 ^a edición.

Control de Calidad Q.F.B Daniel Torres
<i>Daniel Torres</i> Firma



Estabilidad: Este estándar debe ser almacenado en su botella original y a temperatura ambiente. Debe ser tapado rápidamente después de usarse y protegerse del polvo, luz y amoníaco.

Calibración de la balanza: Todas las balanzas analíticas son calibradas trimestralmente y son trazables al tipo E 2 de pesos analíticos con una trazabilidad NIST. Todas las balanzas son revisadas diariamente usando un procedimiento interno. Las pesas empleadas para la calibración son comparadas anualmente con pesos estándares ya establecidos trazables al NIST.

Calibración de los termómetros: Todos los termómetros son trazables al NIST y son calibrados con un método de calibración ya acreditado.

Calibración del material volumétrico: Se emplea un procedimiento interno para calibrar toda la cristalería del tipo A empleada en la manufactura y cuantificación de controles de materiales certificados.

Soporte técnico:

- ✚ **ISO 9001: 2008 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**
-Número de registro del certificado: 10008077 QM08
- ✚ **ISO/IEC 17025:2005 “Requerimientos generales para la competencia de pruebas y calibración”**
- ✚ **ISO/IEC Guía 34 – 2000 “Requerimientos generales para la competencia de producción de materiales de referencia”.**