

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-016	Elaborado 10/03/2025	Versión: 3

TABLA DE CONTENIDO

1.	NOMBRE	2
2.	DESCRIPCION	2
3.	USOS	2
4.	PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO	2
5.	LOGISTICA DE VENTA.....	2
6.	SITIO DE PRODUCCION	2
7.	ESPECIFICACIONES TECNICAS	3

El catálogo de productos de Ecopetrol tiene por finalidad brindar al usuario información general relacionada con el portafolio de productos comercializados por Ecopetrol S.A. La información provista no es una oferta en los términos del Código de Comercio Colombiano. Su propósito es únicamente informativo. Ecopetrol S.A. no se hace responsable por el uso o interpretación realizada por terceros.

Todos los derechos reservados para Ecopetrol S.A. Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-016	Elaborado 10/03/2025	Versión: 3

1. NOMBRE

Ácido Sulfúrico.

2. DESCRIPCION

El ácido sulfúrico (H₂SO₄) es un compuesto químico extremadamente corrosivo. Generalmente se obtiene a partir de dióxido de azufre, por oxidación con óxidos de nitrógeno en disolución acuosa.

Su venta está controlada.

3. USOS

Gran parte se emplea en la elaboración de fertilizantes y sales para el tratamiento de aguas. Otras aplicaciones importantes se encuentran en la refinación del petróleo, producción de pigmentos, tratamiento del acero, extracción de metales no ferrosos y manufactura de explosivos agroquímicos, detergentes, plásticos, fibra y cauchos.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

El ácido sulfúrico es un líquido corrosivo y merece especial cuidado en su manejo. Debido a sus propiedades corrosivas, oxidantes y de sulfonación, las soluciones concentradas de ácido sulfúrico destruyen rápidamente los tejidos del cuerpo, produciendo severas quemaduras. En contacto con los ojos es particularmente peligroso; causa daños serios y la pérdida de la visión. Si se ingiere es muy peligroso y puede causar la muerte.

El contacto del ácido concentrado con estos materiales puede causar ignición. El ácido sulfúrico bajo almacenamiento metálico causa desprendimiento de hidrógeno que es explosivo en el rango de 4% a 75% volumen de hidrógeno en el aire.

Evitar el contacto con agua.

5. LOGISTICA DE VENTA

Se despacha en forma líquida, a granel, en carrotanques.

6. SITIO DE PRODUCCION

Se produce en la Refinería Barrancabermeja

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-016	Elaborado 10/03/2025	Versión: 3

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ácido Sulfúrico Gerencia Refinería Barrancabermeja				
Referencia: Sin Referencia				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Concentración H ₂ SO ₄	g H ₂ SO ₄ /100 g	E 223	98	
Densidad a 20 °C	g/ cm ³	(1)	REPORTAR	
Contenido de Hierro	mg /Kg	D 1976		50

(1) La densidad a 20°C se calcula con base a la concentración reportada.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-016	Elaborado 10/03/2025	Versión: 3

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	01/04/2019	GCS-ET-016 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico	Se crea documento.
2	24/04/2019	GCS-ET-016 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ácido Sulfúrico	Actualización nombre del Departamento
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
3	10/03/2024	Se actualiza plantilla del documento.	

Para mayor información dirigirse a:

Elaboró: Andrea Camila Alvarez/ Albeiro Alarcon/Paola Mariño /Dario Duarte
 Teléfono:
 Buzón: dario.daurte@ecopetrol.com.co; andrea.arevalo@ecopetrol.com.co
Diana.gomez@ecopetrol.com.co; Albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co;
 Dependencia: Departamento de medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
FABIAN EDUARDO GOMEZ GONZALEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 73 164 262 Departamento Ingeniería De Proceso Refinería De Barrancabermeja	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefa Cédula de Ciudadanía No. 37 750 198 Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos
<p><i>Documento firmado electrónicamente, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 2364 de 2012, por medio del cual se reglamenta el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, sobre la firma electrónica y se dictan otras disposiciones.</i></p> <p><i>Para verificar el cumplimiento de este mecanismo, el sistema genera un reporte electrónico que evidencia la trazabilidad de las acciones de revisión y aprobación por los responsables. Si requiere verificar esta información, solicite dicho reporte a Service Desk.</i></p>	