

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Heavy Aromatics		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053i	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

TABLE OF CONTENTS

1.	NAME	2
2.	DESCRIPTION	2
3.	USES	2
4.	HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS	2
5.	SALES LOGISTICS	2
6.	PRODUCTION SITE	2
7.	TECHNICAL SPECIFICATIONS	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. Heavy Aromatics		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053i	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

1. NAME

Heavy aromatics

2. DESCRIPTION

Heavy aromatics are solvents composed of a mixture of mono-, di-, and trialkylated aromatic hydrocarbons, along with aliphatic compounds. They appear as clear liquids, free of sediment, with high solubility capacity.

3. USES

Heavy aromatics are widely used in industry as components in the formulation of agrochemicals, including pesticides, herbicides, and insecticides. They are also essential in paints and coatings, serving as ingredients in bakeable enamels, lacquers, thinners, and inks. Additionally, they are used as demulsifiers in petroleum refining processes to facilitate phase separation, and due to their high solubility capacity, they are valued as specialized solvents in complex chemical processes.

4. HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS

Heavy aromatics must be handled in well-ventilated areas, away from sources of heat or ignition, using appropriate personal protective equipment such as chemical-resistant gloves, safety goggles, and organic vapor masks. Direct contact with skin and eyes, as well as prolonged inhalation of vapors, should be avoided. In case of spills, the product should be contained with inert absorbent material and prevented from entering sewage systems or bodies of water. Personnel must be trained in emergency procedures and safe handling of chemical substances.

5. SALES LOGISTICS

The product is supplied from the Barrancabermeja Refinery for domestic delivery. For international sales, it is dispatched in tank trucks and/or ISO tanks from the Barrancabermeja Refinery to the ports of Cartagena, Barranquilla, and/or Buenaventura.

6. PRODUCTION SITE

Barrancabermeja Refinery

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Heavy Aromatics		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053i	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Heavy Aromatics				
PROPERTY/CHARACTERISTICS	UNITS	METHOD	SPECIFICATION	
			Minimum	Maximum
Non-Aromatics + Benzene + Toluene	g/100g	ASTM D7504	Report	
Xylenes	g/100g	ASTM D7504	Report	
Cumene	g/100g	ASTM D7504	Report	
o-Xylene	g/100g	ASTM D7504	Report	
C8 = Xylene + o-Xylene	g/100g	ASTM D7504	Report	
C9 = Cumene + C9	g/100g	ASTM D7504	Report	
C10 = Butylbenzene + C10	g/100g	ASTM D7504		10
Butylbenzene	g/100g	ASTM D7504	Report	
Total Aromatics	g/100g	ASTM D7504	Report	
API Gravity	g/100g	ASTM D4052		0,3
Density at 20 °C	g/100g	ASTM D4052	Report	
Density at 15 °C	g/100g	ASTM D4052	Report	
Density at 60 °F	g/100g	ASTM D4052	Report	
Relative Density 20/20 °C	g/100g	NA	Report	
Relative Density at 15.6 °C	NA	NA	Report	
Flash Point	°C	ASTM D56	Report	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Heavy Aromatics		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053i	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Nuevo		
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios
1	09/09/2025	Creación del documento

Para mayor información dirigirse a:
Autores: Alejandro José Ulloque López; Albeiro Alarcón Valenzuela; Hamilton Cañas Acuña Teléfono: N/A Buzón: alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co ; albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co ; hamilton.canas@ecopetrol.com.co Dependencia: Departamento de Ingeniería de Procesos Refinería de Barrancabermeja/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
FABIAN EDUARDO GÓMEZ GONZÁLEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 73.164.262 Departamento de Ingeniería de Proceso Refinería de Barrancabermeja	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 37.750.198 Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos
<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. 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>	