

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Mixed Xylenes		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

TABLE OF CONTENTS

1.	NAME	2
2.	DESCRIPTION	2
3.	USES	2
4.	USE AND HANDLING PRECAUTIONS	2
5.	SALES LOGISTIC	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

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Mixed Xylenes		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

1. NAME

Mixed Xylenes

2. DESCRIPTION

Mixed xylenes are produced by distillation of the aromatic fraction (BTX) obtained in the catalytic reforming process of petroleum naphthas. They are volatile liquids, miscible in alcohol, ether, and other common organic solvents, and very poorly soluble in water.

3. USES

It is widely used as solvents in the manufacture of paints, as a vehicle in the insecticide industry, and in the production of various types of thinner. Due to its solvency power, it can replace benzene in certain formulations. It is also used in petrochemicals as a raw material in the production of p-Xylene.

4. USE AND HANDLING PRECAUTIONS

It can cause skin irritation, and prolonged exposure can lead to poisoning. The maximum allowable concentration of xylene vapors in the air for an 8-hour daily exposure is TLV 100 ppm

CAS:1330-20-7

UN:1307

5. SALES LOGISTIC

The product is delivered from the Barrancabermeja Refinery for national delivery. For international sales, it is dispatched in tank trucks and/or isotanks from the Barrancabermeja Refinery to Cartagena, Barranquilla, and/or Buenaventura.

6. PRODUCTION SITE

Barrancabermeja Refinery

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Mixed Xylenes		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mixed Xylenes				
Reference: ASTM D5211-19				
PROPERTY	UNITS	METHOD	SPECIFICATION	
			Min.	Max.
Ethylbenzene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		20
p-xylene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	18	
m-xylene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORT	
o-xylene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORT	
Total, xylenes	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORT	
Nonaromatic hydrocarbons	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		1
Bencene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORT	
Toluene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		0,9
Cumene	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORT	
C9 and heavier	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		1
Bromine Index	mgBr2/100g	ASTM D5776	REPORT	
Initial distillation temperature	°C	ASTM D850	136	
Dry Point	°C	ASTM D850		143
Distillation range	°C	ASTM D850		5
Appearance	NA	VISUAL	PASS	
API	API	ASTM D4052	REPORT	
Density at 15.6°C	Kg/m3	ASTM D4052	REPORT	
Density at 15°C	Kg/m3	ASTM D4052	REPORT	
Sulfur	mg/Kg	ASTM D5453/ASTM D7183		1
Color Pt/Co scale	NA	ASTM D5386/ASTM D8005/ASTM D1209		20
Water Content	mg/kg	ASTM D 6304	REPORT	

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Mixed Xylenes		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
N/A	N/A	N/A	N/A
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
1	07/05/2025	Emisión del documento.	

Para mayor información dirigirse a:
Autores: Alejandro Ulloque; 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 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>	