

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Benceno		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-043i	Elaborado 05/06/2024	Versión: 1

TABLA DE CONTENIDO

1.	NAME	2
2.	DESCRIPTION	2
3.	USES	2
4.	USES AND HANDLING PRECAUTIONS	2
5.	LOGISTICS	2
6.	PLACE OF PRODUCTION	2
7.	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. Benceno		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-043i	Elaborado 05/06/2024	Versión: 1

1. NAME

Benzene.

2. DESCRIPTION

Benzene is produced by distillation of the aromatic fraction (BTX) obtained in the catalytic reforming process of petroleum naphtha. It is a liquid aromatic hydrocarbon, volatile, colorless, flammable, with a characteristic aromatic odor and a high risk to health.

3. USES

It is used in the manufacture of Cyclohexane, Styrene, Chlorobenzenes, Phenyl Nitrobenzene and Maleic Anhydride.

4. USES AND HANDLING PRECAUTIONS

Benzene is very volatile and flammable, which is why it represents a risk of fire during storage or use; however, the use of appropriate equipment to handle it and keep it stored under adequate ventilation reduces the risk.

The concentration of benzene allowed in the air for human exposure during an 8-hour daily shift is 0.5 ppm and only a maximum of 2.5 ppm is allowed for 15 minutes.

Inhaling vapors with high concentrations of benzene for a few minutes causes damage to the central nervous system and in severe cases can cause paralysis of the respiratory center and even death.

5. LOGISTICS

It is shipped in tank trucks and exported from river terminals.

6. PLACE OF PRODUCTION

Barrancabermeja Refinery.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Benceno		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-043i	Elaborado 05/06/2024	Versión: 1

7. SPECIFICATIONS

Specification Benzene				
Reference: ASTM D2359-19				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	SPECIFICATION	
			Min.	Max.
Purity	g/100g	ASTM D7504/ASTM D7360	99.8	
Toluene	g/100g	ASTM D7504/ ASTM D7360		0.1
Thiophene	mg/kg	ASTM D7011		1
Nonaromatic hydrocarbons	g/100g	ASTM D7504/ ASTM D7360		0.15
Acid wash color	N/A	ASTM D848		1
Appearance	N/A	ASTM E2680	Pass	
Color, Pt-Co scale	N/A	ASTM D5386		20
Solidification point	°C	ASTM D852/ASTM D6875	REPORT	
Density API	API	ASTM D4052	REPORT	
Density @ 60° F	g/cm3	ASTM D4052	REPORT	
Specific gravity @ 15.6 °C	N/A	ASTM D4052	REPORT	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Benceno		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-043i	Elaborado 05/06/2024	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
1	05/06/2024	Creación documento.	

Para mayor información dirigirse a:
<p>Elaboró: Alejandro José Ulloque López, Diana Lucero Gómez Cáceres, Albeiro Alarcón Valenzuela, Miguel Ángel Aguirre Reina Teléfono: N/A Buzón: alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co, diana.gomez@ecopetrol.com.co, albeiro.alarcon@ecopetrol.com, miguel.aguirre@ecopetrol.com.co Dependencia: Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos - Departamento de Inspección de Calidad GRB – Departamento de Petroquímica GRB</p>

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
TIUNA JOSEPH LANDAETA MAVERO Jefe (e) Cédula de Extranjería No. 343 538 Departamento de Ingeniería de Procesos	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe 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>	