

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Nitration Grade Toluene		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-014i	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. SALE 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 Nitration Grade Toluene		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-014i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

1. NAME

Nitration Grade Toluene

2. DESCRIPTION

Toluene is produced by distillation of the aromatic fraction (BTX) obtained in the catalytic reforming process of petroleum naphthas. It is a liquid aromatic hydrocarbon, volatile, poorly soluble in water, but easily mixes with alcohol, ether, chloroform, acetone, acid and carbon bisulfide.

The sale of NITN toluene is controlled by the Sub directorate of Control and Supervision of Chemical Substances and Narcotics of the Ministry of Justice and Law.

3. USES

It is used as a solvent in the manufacture of paints, resins, thinner and inks, it is used in the petrochemical industry and as a component in mixtures for fuel production.

4. USE AND HANDLING PRECAUTIONS

It is flammable, so potential ignition sources must be eliminated and necessary precautions taken for safe handling. Additionally, it is a strong narcotic and in high vapor concentrations can be fatal as it causes respiratory paralysis.

It produces an irritating effect on human skin. The sensory acceptability is 188 ppm. The maximum allowable vapor concentration in the air for a daily exposure time of 8 hours is TLV 50 ppm.

5. SALE 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

Refinería Barrancabermeja

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Nitration Grade Toluene		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-014i	Elaborado 07/05/2025	Versión: 1

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Nitration Grade Toluene				
Reference: ASTM D841-19				
PROPERTY	UNITS	METHOD	SPECIFICATION	
			Min.	Max.
Acid wash color	N/A	ASTM D848		2
Color, Pt/Co scale	N/A	ASTM D5386/ASTM D8005/ASTM D1209		20
Nonaromatic hydrocarbons	g/100g	ASTM D7504		1,5
Toluene, Purity	g/100g	ASTM D7504	98,8	
Xilenes	g/100g	ASTM D7504		REPORT
o-Xilene	g/100g	ASTM D7504		REPORT
C9+ heavier	g/100g	ASTM D7504		REPORT
Bencene	g/100g	ASTM D7504		REPORT
Cumene	g/100g	ASTM D7504		REPORT
Copper corrosión (100°C)	N/A	ASTM D130/ ASTM D849		1B/1A
Appearance, free of haze, particulates	N/A	VISUAL		PASA
API	API	ASTM D4052		REPORT
Density @ 15 °C	Kg/m3	ASTM D4052		REPORT
Density @ 15,6°C	Kg/m3	ASTM D4052		REPORT
Water Content	mg/kg	ASTM D 6304		REPORT

	Technical Specification of the Ecopetrol S.A. Product Catalog Nitration Grade Toluene		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-014i	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>	