

Arotar (Alquitrán Aromático)

Línea de producto: Industriales

Descripción

Compleja combinación de hidrocarburos producidos como fracción residual del efluente del proceso de craqueo catalítico. Consiste mayormente por hidrocarburos con más de 20 carbonos, alcanzando así temperaturas de ebullición por encima de los 350 °C. Contienen mayormente hidrocarburos policíclicos aromáticos.

Representa entre un 3 y 7 % de la carga total de la unidad de FCC, y es el producto con menor valor efluente de este proceso.

Usos

Se puede utilizar como combustible, pero en mayor medida se utiliza como diluyente para reducir la viscosidad de los residuos de refinación. Si el producto es muy pesado, o lleva un alto contenido de azufre, es muy difícil que sea apto para hacer mezclas, por lo que se vende directamente para emplearlo en forma de combustible en procesos industriales, como la transformación de bauxita en alumina.

También sirve como materia prima para llegar al negro de humo. Más del 90 % de este es utilizado para reforzar y extender los elastómeros en las llantas, como en otros elementos que tengan caucho. El proceso de producción consiste en la descomposición térmica y en algún grado la combustión incompleta de aceites aromáticos.

De tener un bajo contenido de azufre (<0.5 %) se puede utilizar como materia prima para la obtención de coque tipo aguja. Este es un tipo de coque cristalino, bajo en contenido de metales y de azufre especial para la producción de acero.

Precauciones de uso y manejo

De acuerdo a la clasificación dada por la NFPA 30 el gasóleo corresponde a la clase II, debido a su punto de inflamabilidad (<140 °F).

Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de esta gasolina, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales.

El arotar es un producto químicamente estable; sin embargo, en su manejo debe evitarse el contacto con la piel, debido a que hay sospecha de que puede causar carcinogénesis.

CAS no. 64741-62-4
UN no. 1999.

Logística de venta

Se entrega mediante carrotaques desde la refinería de Barrancabermeja y por tubería desde Reficar.

Sitio de producción

Refinería de Cartagena.

Especificaciones técnicas

Arotar

PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Contenido de Cenizas	% wt	ASTM D 482		0.14
Gravedad API	° API	ASTM D 4052 (1)	-3	3
Azufre	% wt	ASTM D 4294 (2)	Reportar	
Agua y Sedimento	% Vol	ASTM D 1796		0.5
Índice de correlación BMCI	°C	Bureau of Mines USA	110	
Flash Point	°C	ASTM D 93	48	

(1) Método alternativo: ASTM D 287 o D 1298

(2) Método Alternativo: ASTM D 2622

Las propiedades relacionadas con: Densidad a 15°C, Gravedad API, Cenizas, Vanadio, Sodio, Aluminio y Silicio son reportadas en VoBo de calidad.

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.

Al ingresar al catálogo el usuario acepta plenamente y sin reservas todos y cada uno de los Términos y Condiciones que regulan la página web www.ecopetrol.com.co. En consecuencia, el usuario debe leer atentamente los Términos y Condiciones en cada una de las ocasiones en que se proponga tener acceso al catálogo.

Los datos e información contenida en el catálogo podrá ser modificada en todo o en parte por Ecopetrol S.A., en cualquier momento y sin previo aviso a los usuarios.

Debido a que en la actualidad los medios técnicos disponibles no permiten garantizar la absoluta falta de injerencia de la acción de terceras personas en los sitios publicados en Internet, Ecopetrol no garantiza la exactitud y/o veracidad de todo o parte de la información contenida en el catálogo, ni su actualización, ni que dicha información haya sido alterada o modificada en todo o en parte, luego de haber sido incluida, ni cualquier otro aspecto o característica de la información brindada por medio del sitio o a través de los links eventualmente incluidos en el mismo.

Ecopetrol no controla ni garantiza la ausencia de virus ni de otros elementos en los contenidos que puedan producir alteraciones en su sistema informático (software y hardware) o en los documentos electrónicos y ficheros almacenados en su sistema informático.

Ecopetrol excluye cualquier responsabilidad por los daños y perjuicios de toda naturaleza que puedan deberse a la presencia de virus o a la presencia de otros elementos en los contenidos que puedan producir alteraciones en el sistema informático, documentos electrónicos o ficheros de los usuarios.