

PetreLAB 550

Identificación ¹

Número CAS: 67774-74-7

Número EC: 267-051-0

Descripción

PetreLAB 550 es un alquilbenceno lineal (LAB), resultado de la alquilación catalítica de benceno con olefinas. Es una mezcla de homólogos C10-C13 con bajo contenido isómeros 2-fenilo (15-21%). Se emplea tecnología Detal Flex 2 Phenyl para su producción.

Usos

PetreLAB 550 (LAB) es principalmente utilizado como materia prima para la producción de Ácido Sulfónico de Alquilbenceno Lineal (LABSA) mediante una reacción de sulfonación, el cual es neutralizado para producir Sulfonato Sódico de Alquilbenceno Lineal (LAS), el principal tensioactivo aniónico empleado en la industria para la formulación de detergentes biodegradables. También es empleado en lavavajillas y otros limpiadores del hogar, así como en un amplio rango de aplicaciones en otras industrias.

Propiedades típicas

Parámetro	Unidad	Método	Valor típico
Densidad @ 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,86
Color Saybolt		ASTM D 156	30
Índice de bromo	mg/100g	ASTM D 2710	1-2
Distribución cadena de carbono	%Peso	UOP 673	
<5 Fenil C10			0,9-1,1
Fenil C10			11-13
Fenil C11			31-35
Fenil C12			33-40
Fenil C13			16-18
Fenil C14			0,3-0,4
>Fenil C14			<0,1
2 Fenil alcanos	%Peso	UOP 673	20-21
Total alquilbenceno lineal		UOP 673	>90
Total alquilbenceno ramificado		UOP 673	<10
Peso molecular	g/mol	UOP 673	240
Parafinas	%Peso	UOP 673	≤0,1
Tetralinas e indanos	%Peso	EN 13405	<0,5
Agua	ppm	UOP 481	<50
Viscosidad @ 40°C	cSt	ASTM D 445	4,23
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D 93	140
Sulfonabilidad	%Peso	LSC_CQPM 704	98,5
Índice de refracción @ 20°C		ASTM D 1218	1,483

El sulfonato de sodio obtenido de la neutralización del ácido sulfónico derivado del PetreLAB 550 cumple con los requisitos de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento Europeo CE nº 648/2004.

*Todos los datos suministrados no implican la sustitución de las hojas de especificación Moeve o fichas de seguridad.

¹ Para última actualización de estos números consultar la ficha de seguridad disponible en: chemicals.moeveglobal.com

Transporte

Disponible en cisternas, Iso-Contenedor, Flexitank 20ft, railcars y buques a granel.

Almacenamiento y manejo

Almacenar cumpliendo normativa y legislaciones locales. Se recomienda acero al carbono para tanques y líneas en contacto con PetreLAB 550. Para más información, consulta la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

Seguridad y salud

Consultar Ficha de Datos de Seguridad (FDS).