

Low Carbon 500-H

Identificación¹

Número CAS: 67774-74-7

Número EC: 267-051-0

Descripción

NextLab-Low Carbon 500-H es un alquilbenceno lineal (LAB) que se ha producido utilizando energías de fuentes renovables, reduciendo así las emisiones de gases de efecto invernadero durante el proceso. Este producto mantiene las mismas especificaciones técnicas que su homólogo fósil PetreLAB 500, es decir, es una mezcla de homólogos C10-C13 con alto contenido en isómeros 2-fenilo (27-31%) y con un peso molecular menor que su contraparte PetreLAB 550; pero con una menor huella de carbono del producto. Se emplea la tecnología Detal Flex 2-Phenyl para su producción. Además, nuestras plantas de producción cuentan con un sistema de certificación que permite identificar y garantizar la producción sostenible desde el origen del producto hasta su entrega, usando la metodología del balance másico aplicado a la energía.

Usos

NextLab-Low Carbon 500-H 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
Distribución cadena de carbono	%Peso	UOP 673	
<5 Fenil C10			1,3
Fenil C10			17
Fenil C11			42
Fenil C12			36
Fenil C13			4
Fenil C14			0,1
>Fenil C14			0,1
2 Fenil alcanos	%Peso	UOP 673	28
Total alquilbenceno lineal		UOP 673	>90
Total alquilbenceno ramificado		UOP 673	<10
Peso molecular	g/mol	UOP 673	235
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	3,2
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D 93	128
Sulfonabilidad	%Peso	LSC_CQPM 704	98,5
Índice de refracción @ 20°C		ASTM D 1218	1,482
Test de lavado ácido	% T		45

El Sulfonato de Sodio obtenido de la neutralización del Ácido Sulfónico derivado del NextLab-Low Carbon 500-H cumple con los requisitos de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento Europeo CE n° 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 NextLab-Low Carbon 500-H. Para más información, consulta la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

Seguridad y salud

Consultar Ficha de Datos de Seguridad (FDS).