Hoja técnica

**Rev.0 Mar 2024**

# R-Low Carbon 550-L

## Identificación [1]

Número CAS: 67774-74-7 Número EC: 267-051-0

## Descripción

NextLab-R-Low Carbon- 550-L es un alquilbenceno lineal (LAB) que además de incorporar un 68% de materias primas renovables certificadas en el proceso productivo, se ha producido utilizando energías de fuentes renovables. Este producto mantiene las mismas especificaciones técnicas que su homólogo fósil PetreLAB 550, es decir, es una mezcla de homólogos C10-C13 con bajo contenido en isómeros 2-fenilo (15-21%). Se emplea 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 materia y a la energía.
Se ofrece en dos versiones en función de su contenido en materia prima renovable: 68% (NextLab-R-Low Carbon 550-L) y 100% (NextLab-R100-Low Carbon 550-L).

## Usos

NextLab-R-Low Carbon 550-L 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 | @ 15ºC | 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 | @ 40ºC | cSt | ASTM D 445 | 4,23 |
| Punto de inflamabilidad | | ºC | ASTM D 93 | 140 |
| Sulfonabilidad | | %Peso | LSC_CQPM 704 | 98,5 |
| Índice de refracción | @ 20ºC | | ASTM D 1218 | 1,483 |

El Sulfonato de Sodio obtenido de la neutralización del Ácido Sulfónico derivado del NextLab-R-Low Carbon 550-L 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 espeficación 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-R-Low Carbon 550-L.
Para más información, consulta la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

## Seguridad y salud

Consultar Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

Contáctanos para más información: techsupport@moevechemicals.com
Moeve Chemicals, S.A.U. Plaza Pablo Ruiz Picasso, 1. Edificio Torre Picasso. 28020 Madrid