

Diclorometano para TPH CL0353

Los hidrocarburos del petróleo (PHC) son unos de los contaminantes orgánicos que con frecuencia se depositan en el medio marino a raíz de desechos de automóviles, aguas pluviales, efluentes industriales, desechos domésticos o derrames de petróleo. Los principales componentes de estos PHC son los aceites crudos degradados, los combustibles fósiles quemados y los alcanos normales. El peligro en la sedimentación de estos contaminantes orgánicos es su tendencia a acumularse y bioconcentrarse con el tiempo en organismos acuáticos.



Hidrocarburos Totales del Petróleo (TPH)

Hidrocarburos Totales del Petróleo (TPH) es el término utilizado para describir la cantidad de hidrocarburos derivados del petróleo extraídos y cuantificados por un método particular en una matriz ambiental. Los alcanos son los componentes clave de muchos productos de petróleo refinado (gasolina, combustible diésel, queroseno, combustible para reactores y aceite de calefacción).

El valor de TPH se determina como la suma de las concentraciones de n-alcanos y mezclas complejas comprendidas entre el n-nonano (C9) y el n-hexatriacontano (C36), excluyendo los hidrocarburos aromáticos policíclicos. Esta determinación es muy importante en el análisis de muestras de aguas y suelos con posible contaminación por residuos de petróleo. Existen múltiples métodos de detección, algunos de ellos regulados por la EPA 8015 o ISO 15009.

Diclorometano como disolvente extractivo y de análisis

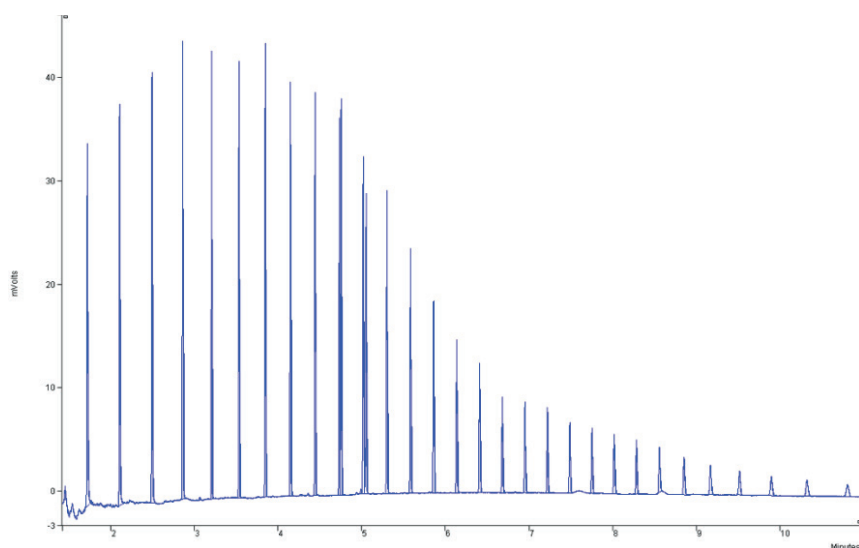
La elección del disolvente utilizado para la extracción orgánica de estos alcanos determina en gran medida la eficiencia del proceso. Un buen disolvente de extracción debe tener un bajo punto de ebullición, baja miscibilidad con agua y alta solubilidad para los analitos deseados. Otros criterios a considerar en la elección del disolvente incluyen el coste, las cualidades espectrales, la disponibilidad, las regulaciones del método y la eficiencia de extracción. El diclorometano es uno de los disolventes que mejor cumple con estos requerimientos, siendo uno de los más utilizados para el análisis de TPH.

Scharlab ofrece un diclorometano para análisis de TPH, CL0353, específicamente testado para esta aplicación, que cumple los siguientes requisitos:

- Se analizan 35 alcanos distintos, desde el n-octano (C8) hasta el n-tetracontano (C40)
- Se garantizan impurezas totales menores a 30 ppm en cada uno de los 4 rangos de análisis
- No habrá ninguna impureza individual por encima de los 7,5 ppm

Rango	Producto	Alcanos analizados	Máximo total por rango	Máximo de cada alcano
C8 a C11	Gasolina y petróleo	4	30 ppm	7,5 ppm
C12 a C14	Queroseno	3		
C15 a C20	Diésel	8		
C21 a C40	Aceite lubricante	20		

Patrón de los compuestos C8-C40 analizados



Cromatograma real del patrón de los compuestos C8-C40 analizados.

Condiciones GC:

Cromatógrafo de Gases Varian 3400CX

Inyector: Split/Splitless

- Temperatura: 270 °C
- Presión constante: 30 psi
- Modo: Split 10:1
- Volumen de inyección: 1 µl

Columna: SC-5 20 m, 0.18 mm, 0.18 µm

- Temperatura inicial: 50 °C
- Tiempo inicial: 0.5 min
- Rampa: 50 °C/min
- Temperatura final: 340 °C
- Tiempo final: 8 min

Detector: FID

- Temperatura: 280 °C
- Flujo de gas inerte (N₂): 28 ml/min
- Flujo de hidrógeno: 30 ml/min
- Flujo de aire: 300 ml/min

Información de pedidos:

Descripción	Referencia
Diclorometano HPLC para análisis TPH	CL0353
Hydrocarbon Window Defining Standard C8-C40 (ISO 3924:1999). 35 componentes	PS90200001
Columna GC SC-5 20m x 0,18mm x 0,18µm	SC51523212

La referencia CL0353 (Diclorometano para análisis de TPH) está disponible en distintos envases.
Consúltenos en consultas@scharlab.com

Scharlab dispone de una amplia gama de patrones Scharlau

- Patrones orgánicos según normativas EPA, ISO, ASTM
- Patrones puros
- Patrones en disolución en varias concentraciones y diferentes disolventes
- Mezcla de patrones orgánicos
- Posibilidad de patrones hechos a medida

→ Póngase en contacto con nosotros en consultas@scharlab.com para más información



Scharlau
The wise choice