

# INNOVACIÓN en Productos



**CARLO ERBA**  
REAGENTS

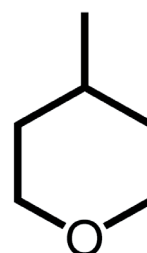
Su proveedor de **Disolventes**

## Chemicals

### MTHP : 4-Metiltetrahidropirano Un nuevo disolvente hidrófobo

CARLO ERBA Reagents le propone un **nuevo disolvente polivalente** : el **4-Metiltetrahidropirano ( MTHP )**.

Este nuevo éter cíclico hidrófobo es un excelente sustituto al THF o al 2 -Me THF en diferentes aplicaciones ( reacciones organometálicas , LAH reducciones ).

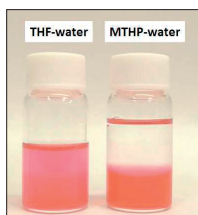


CAS : 4717-96-8  
MM : 100.16 g/mol  
Formula : C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O  
PE : 105 °C

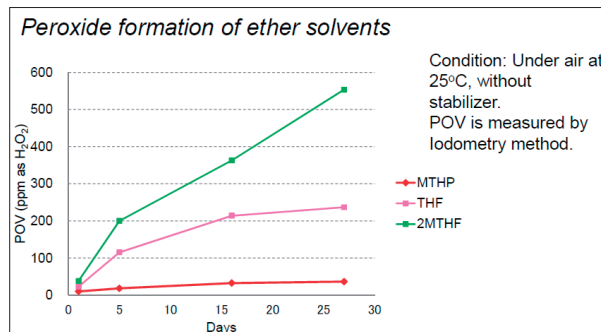
#### Ventajas :

##### • **Alto poder hidrófobo**

El MTHP puede ser fácilmente separado del agua y forma azeotrópos con el agua (19%) y puede de esta manera ser utilizado como disolvente en deshidrataciones azeotrópicas ( síntesis de ésteres y acetales..) y así ganar tiempo en sus síntesis eliminando la fase de extracción, mejorando sus rendimientos y permitiendo un reciclaje fácil del disolvente.



##### • **Alta estabilidad a la auto - oxidación**



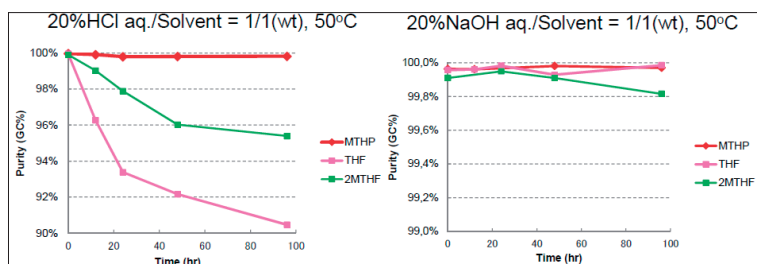
##### • **Alta estabilidad en medio ácido y básico**

El MTHP puede utilizarse en condiciones ácido-básicas como esterificaciones con un catalizador ácido, reacciones de polimerización catiónicas con cloruro ácido...

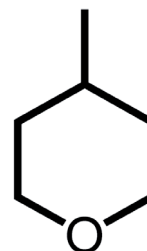
##### • **Alta solubilidad**

El MTHP tiene las mismas propiedades que el THF y así puede disolver los compuestos polares.

##### • **Punto de ebullición más elevado que los otros éteres ( 105°)**






## MTHP : 4-Metiltetrahidropirano Un nuevo disolvente hidrófobo



CAS : 4717-96-8  
MM : 100.16 g/mol  
Formula : C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O  
PE : 105 °C

Una última ventaja , y no de las menos importantes : es la clasificación de esta molécula según la CLP. El MTHP presenta una disminución de los riesgos en su manipulación como lo pone de manifiesto el siguiente cuadro explicativo :

MTHP	THF	Me-THF
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pictogramas de peligro :                        GHS02 GHS07</li> <li>Palabra de advertencia : Peligro</li> <li>Indicaciones de peligro                      H225 Líquido y vapores muy inflamables.                      H302 Nocivo en caso de ingestión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pictogramas de peligro :                        GHS02 GHS07 GHS08</li> <li>Palabra de advertencia : Peligro</li> <li>Indicaciones de peligro                      H225 Líquido y vapores muy inflamables.                      H319 Provoca una severa irritación de los ojos.                      H351 Susceptible de provocar cáncer.                      H335 Puede irritar las vías respiratorias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pictogramas de peligro :                        GHS02 GHS05 GHS07</li> <li>Palabra de advertencia : Peligro</li> <li>Indicaciones de peligro                      H225 Líquido y vapores muy inflamables.                      H302 Nocivo en caso de ingestión.                      H318 Provoca lesiones oculares graves.                      H335 Puede irritar las vías respiratorias.</li> </ul>

**Para sus trabajos de investigación en Química Orgánica, CARLO ERBA Reagents le propone por consiguiente este nuevo disolvente en calidad "RE - Puro para síntesis " estabilizado con BHT.**

Producto	Cdt	Código
4-Metiltetrahidropirano RE	500ml	P9990218
	1l	P9990216
	2.5l	P9990221

Standard Analysis Certificate		
PRODUCT	:4-METHYLTETRAHYDROPYRAN PURE, Synthesis grade	
CODE	:P99902	
TEST	U.M.	SPECIFICATION
Colour	Hazen	<= 10
Appearance	-	Clear colourless liquid
Density at 20°C	-	0.855 - 0.865
Stabilizer (Ionol)	mg/Kg	50
Assay (GC)	%	>= 99.0
Stabilizer ionol : 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol ; BHT		

**Para más información sobre posibles aplicaciones, publicaciones disponibles, tarifas, contacte con nuestro departamento al cliente o su responsable comercial.**