

## Hoja Técnica

Código: BHTA  
Fecha de Emisión: 23-I-2019  
Fecha de Revisión: 23-I-2019  
No. de Revisión: 00

### Producto:

## Antioxidante Purolan® BHT

### Descripción:

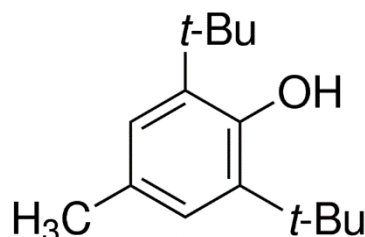
El **Purolan® BHT** (Hidroxitolueno butilado) es un antioxidante blanco, cristalino y sin ningún olor.

Fórmula molecular: C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O.

Peso molecular = 220.3 g/mol.

No. de CAS = 128-37-0.

Nombre de la sustancia: 2,6-di-*ter*-butil-*p*-cresol.  
Hidroxitolueno butilado.



### Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia	-	Cristales blancos
Identidad (IR, Infrarrojo)	-	Confórmeros
Pureza (CG, cromatografía de gases sin disolventes residuales)	%	Mín. 99.8
Impurezas fenólicas	%	Máx. 0.5
Punto de solidificación	°C	Mín. 69.2*
Ceniza (Ceniza sulfatada)	mg/kg	Máx. 20*
Metales pesados como Pb	mg/kg	Máx. 10*
Arsénico	mg/kg	Máx. 1.0*
Mercurio	mg/kg	Máx. 1.0*
Plomo	mg/kg	Máx. 2.0*

Los valores de especificación están sujetos a monitoreo constante.

\*Los parámetros se miden utilizando muestras aleatorias. Sin embargo, se garantiza que se cumple con la especificación.

### Características típicas físicas y químicas:

Característica	Unidad	Valor
Punto de fusión	°C	70
Solubilidad	-	No soluble en agua ni en 1,2-Propanodiol; soluble en etanol y en aceites vegetales
Absorbancia máxima	-	La absorción entre 230 y 320 nm a un nivel de 2 cm de disolución de 1:100 000 en

		etanol puro solo tiene un pico máximo de 278 nm
<b>Absorbancia específica E<sub>1cm</sub> (1%) en etanol a 278 nm</b>	-	Mín. 81 y Máx. 88
<b>Contenido de agua (K. Fischer)</b>	%	Máx. 0.1
<b>Densidad</b>	g/cm <sup>3</sup>	Aprox. 1.03
<b>Densidad del bulto</b>	kg/m <sup>3</sup>	Aprox. 650.
<b>Solventes residuales (Metanol)</b>	Ppm	Máx. 3000
<b>Color Hazen (APHA)</b>	-	Máx. 10

\*Los datos característicos proporcionan información adicional acerca del producto y no están sujetos a constante monitoreo. Por lo tanto, los valores no son vinculantes ni obligatorio.

### ***Modo de acción:***

El **Purolan® BHT** es un compuesto orgánico lipofílico útil por sus propiedades antioxidantes. Molecularmente, el BHT se comparte como un análogo sintético de la vitamina E, actuando primariamente como un agente terminador que suprime la auto-oxidación, un proceso donde compuestos orgánicos (usualmente compuestos insaturados) son atacados por el oxígeno atmosférico. El BHT detiene esta reacción autocatalítica al convertir radicales peróxido a hidroperóxidos a través de la donación de un átomo de hidrógeno.

### ***Aplicaciones:***

Las regulaciones europeas y estadounidenses permiten que pequeñas cantidades del **Purolan® BHT** se utilicen como aditivo en los alimentos. En la industria alimentaria, el antioxidante BHT se utiliza como conservante porque mantiene la frescura o desacelera cambios indeseados. También se utiliza como antioxidante en la industria cosmética, farmacéutica, del hule, así como en la industria del petróleo.

### ***Manejo y almacenamiento:***

Proteger de la luz, humedad y calor (mantener a menos de 50 °C).

Por favor referirse a la hoja de seguridad de materiales para especificaciones sobre el manejo del material.

### ***Vida de anaquel:***

El **Purolan® BHT** tiene una vida de por lo menos dos años en el empaque original.

### ***Embalaje:***

El **Purolan® BHT** viene en bolsas de papel de 25 kg.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □