



## HIDROXITOLUENO BUTILADO (BHT)

**Otras denominaciones** Dibutilhidroxitolueno, 2,6-di-ter-butil-4-metilfenol

Número CAS	Sustancia
128-37-0	Hidroxitolueno butilado (BHT)

**Puede encontrarse en** ▪ Embalajes de plástico como las bolsas de polietileno

**El hidroxitolueno butilado (BHT) se utiliza para evitar el envejecimiento de los plásticos.**

### Usos en la cadena de suministro

El hidroxitolueno butilado (BHT) es un antioxidante que se añade a plásticos como películas de polietileno y polipropileno y bolsas de polietileno para evitar el envejecimiento.

### Motivos de restricción del hidroxitolueno butilado (BHT)

- El BHT es muy tóxico para el entorno acuático y también puede causar irritación en la piel y los ojos.<sup>1</sup>
- El BHT puede transferirse del embalaje de plástico al tejido y reaccionar con el óxido de nitrógeno del aire y, en condiciones alcalinas, puede formar nitrobenzenos. Esta reacción puede causar amarillamiento fenólico. Aunque esto puede ocurrir con todos los colores, es más visible con el blanco y los colores pastel. Los colores más oscuros pueden parecer más apagados.
- El disolvente de la cinta adhesiva empleada para precintar el embalaje puede lixiviar el BHT fuera de la película de embalaje y pasarlo al tejido.

### Obtención de materiales aceptables de sus proveedores

- Explique a sus proveedores que requiere que sus materiales manufacturados observen los límites actuales de AFIRM RSL para embalaje.<sup>2</sup>
- Solicite a sus proveedores confirmación del cumplimiento normativo de sus materiales o un informe de pruebas obtenido de un laboratorio independiente.
- Someta los materiales recibidos de los proveedores a comprobaciones basadas en riesgos para verificar que cumplen los límites actuales de AFIRM RSL para embalaje con respecto a BHT.
- Comparta esta hoja informativa con sus proveedores de materiales para que conozcan y comprendan a fondo sus requisitos.

### Obtención de fórmulas aceptables de sus proveedores de sustancias químicas

- Para todas las fórmulas, solicite hojas de datos de seguridad que cumplan los requisitos actuales del Sistema Globalmente Armonizado (GHS, Globally Harmonized System).
- Explique a sus proveedores que requiere productos sin BHT añadido intencionalmente.
- Consulte a su proveedor de sustancias químicas sobre la disponibilidad de alternativas más seguras que pudieran ser apropiadas para sus necesidades de producción.
- Consulte las hojas de datos de seguridad de todas las fórmulas químicas para verificar la ausencia de BHT como ingrediente.



## Hoja de datos químicos

Versión 2.0 | Marzo de 2021

- Someta los productos químicos de sus proveedores a comprobaciones basadas en riesgos mediante el envío de muestras a laboratorios independientes a fin de garantizar la observación de los límites de BHT.
- Antes de adquirir cualquier fórmula, se deben comprobar sus propiedades químicas para verificar su compatibilidad con el equipo de protección, las instalaciones de almacenamiento, los controles de ingeniería y las instalaciones de tratamiento/eliminación asociadas que se utilizarán.

### Alternativas más seguras

- Hay muchos proveedores que pueden suministrar bolsas de polietileno sin BHT para sus requisitos de embalaje.
- Es posible que deba realizar pruebas de conformidad periódicas (como se indicó anteriormente) para asegurarse de que las alternativas obtenidas no contienen BHT.

### Información adicional

- Asegúrese de que el tejido es ligeramente ácido (por ejemplo, pH 6 o ligeramente inferior). La utilización de acabados ácidos en lugar de alcalinos y/o la aplicación de un acabado ácido después de haber aplicado un acabado alcalino contribuirán a evitar el amarillamiento fenólico. Una causa de condiciones alcalinas puede ser enjuagar y neutralizar de forma insuficiente las sustancias químicas empleadas para blanquear y teñir.
- Reduzca al mínimo la cantidad de óxido de nitrógeno en el almacén donde se guardan los materiales. La presencia de óxido de nitrógeno puede ser debida a los gases de escape de vehículos o a calentamiento directo en almacenes.

### Referencias

---

<sup>1</sup> Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA, European Chemicals Agency): Información sobre sustancias (Obtenido en abril de 2019) <https://echa.europa.eu/es/substance-information/-/substanceinfo/100.004.439>

<sup>2</sup> AFIRM PRSL: Lista de sustancias restringidas para embalaje del grupo AFIRM (Apparel & Footwear International RSL Management) <https://www.afirm-group.com/packaging-restricted-substance-list/>