

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

- El BHT es muy tóxico para el entorno acuático y también puede causar irritación en la piel y los ojos¹.
- El BHT puede transferirse al tejido y reaccionar con el óxido de nitrógeno del aire, y en condiciones alcalinas puede formar nitrobenzenos, lo cual 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

- Asegúrese de que sus proveedores pueden proporcionar materiales que observan los límites de la lista de sustancias restringidas para embalaje (Packaging RSL) de 25 ppm.
- Pida a sus proveedores que verifiquen que sus materiales cumplen los límites de BHT anteriores mediante certificación o, en caso necesario, mediante un informe de pruebas obtenido de un laboratorio independiente.
- Someta los materiales 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.

Obtención de fórmulas aceptables de sus proveedores de sustancias químicas

- Explique a sus proveedores que requiere productos sin BHT añadido intencionalmente.
- Consulte las hojas de datos de seguridad de todas las fórmulas químicas para verificar la ausencia de BHT como ingrediente.
- 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.

Alternativas más seguras

- Hay muchos proveedores que pueden suministrar bolsas de polietileno sin BHT.
- Es posible que deba realizar pruebas de conformidad periódicas 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 contribuirá 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. El óxido de nitrógeno puede originarse por los tubos de escape de coches o camiones, o por el calentamiento directo en almacenes.

Referencias

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