



ORTO-FENILFENOL (OPP)

Otras denominaciones o-pp; OPP
2-bifenil (1,1-bifenil)-2-ol

Número CAS	Sustancia
90-43-7	Orto-fenilfenol

Puede encontrarse en

- Cuero
- Fibras sintéticas teñidas

El orto-fenilfenol (OPP) es una sustancia química orgánica en forma sólida (como la arena) cristalina, pulida y de color blanco. El OPP tiene propiedades biocidas, por lo que es útil en diversas aplicaciones conservantes.

Usos en la cadena de suministro

Pieles: por sus propiedades conservantes, el OPP se utiliza como auxiliar para proteger la piel a lo largo del ciclo de producción, desde su inicio como cuero a producto acabado.

Textiles: el OPP se puede usar en la producción de materiales textiles como portador de tintes, especialmente en fibras sintéticas.

Motivos de restricción del OPP

- Muchas marcas y varios estándares voluntarios limitan concentraciones de OPP en productos acabados, especialmente en artículos textiles, ya que existen portadores de tintes alternativos más seguros. En lo que respecta a la piel, el OPP se mantiene como agente conservante preferido para uso durante la producción del "wet blue" (azul), pero debe controlarse con cuidado para minimizar concentraciones finales.
- Se sabe que el OPP puede provocar alteraciones en la piel (decoloración) e irritación en las membranas mucosas, particularmente en los ojos.¹
- Las bases de datos externas siguientes incluyen información sobre riesgos relativos a sustancias químicas:
 - GESTIS Substance Database (Base de datos de sustancias peligrosas GESTIS): [Aquí \(enlace externo\)](#)
 - US National Library of Medicine (Biblioteca Nacional de Medicina de Estados Unidos): [Aquí \(enlace externo\)](#)
 - Base de datos de sustancias químicas ocupacionales de OSHA, Estados Unidos (US OSHA Occupational Chemical Database): [Aquí \(enlace externo\)](#)

Obtención de materiales aceptables de sus proveedores

- Explique a sus proveedores que requiere que sus materiales manufacturados observen los límites actuales de AFIRM RSL.²
- 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.
- Comparta esta hoja informativa con sus proveedores de materiales para que conozcan y comprendan a fondo sus requisitos.
- Preste especial atención a proveedores de piel y fibras sintéticas, ya que el OPP suele incluirse como ingrediente activo en agentes conservantes y portadores de tintes.

Obtención de fórmulas aceptables de sus proveedores de sustancias químicas

Ninguna fórmula es realmente "aceptable" a menos que no contenga OPP como parte del tratamiento de conservación. Consulte las listas disponibles de comunidades dedicadas a pieles y materiales textiles para identificar fórmulas alternativas. En general, para todas las fórmulas:



Hoja de datos químicos

Versión 2.0 | Marzo de 2021

- 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 que sus fórmulas observen, según proceda, los límites de la Lista de Sustancias Restringidas en Fabricación (MRSL, Manufacturing Restricted Substances List) más reciente de la iniciativa Vertido Cero de Sustancias Químicas Peligrosas (ZDHC, Zero Discharge of Hazardous Chemicals).³
- Consulte a su proveedor de sustancias químicas sobre la disponibilidad de alternativas más seguras que pudieran ser apropiadas para sus necesidades de producción.
- 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

Como cada marca de prendas de vestir y calzado puede utilizar agentes conservantes de modo distinto, primeramente será necesario colaborar con la marca concreta para recopilar información sobre sus requisitos individuales. Hay alternativas disponibles para OPP, según el tipo de conservación necesario y la biología del material afectado. Cada aplicación es única y requiere la comprobación de la eficacia del tratamiento.

- Se debe determinar la cantidad (efectiva mínima) adecuada de cualquier biocida para evitar la aplicación excesiva de esta clase de sustancia química.
- Como en cada caso que se utilice un producto químico biocida, se deben aplicar consideraciones específicas al tratamiento de aguas residuales para evitar la contaminación del medio ambiente.

Información adicional

Consulte la lista de sustancias candidatas a denominación como sustancias extremadamente preocupantes según la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA, European Chemicals Agency), que incluye expedientes sobre numerosas sustancias restringidas: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

El OPP es un agente conservante muy conocido en el sector de la piel que está incluido en el Reglamento sobre Productos Biocidas (BPR) de REACH.

En general, un solo conservante como OPP no debería utilizarse de forma independiente durante periodos de tiempo prolongados. Este tipo de uso puede dar lugar a desarrollo de resistencia, que anula la eficacia del tratamiento.

Referencias

¹ Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. Perfil del bifenil-2-ol <https://gestis-database.dguv.de/data?name=020480>

² AFIRM RSL: Lista de sustancias restringidas del grupo AFIRM (Apparel & Footwear International RSL Management) <http://afirm-group.com/afirm-rsl/>

³ ZDHC MRSL: Lista de Sustancias Restringidas en Fabricación (MRSL, Manufacturing Restricted Substances List) del programa Vertido Cero de Sustancias Químicas Peligrosas (ZDHC, Zero Discharge of Hazardous Chemicals) https://www.roadmaptozero.com/mrsl_online/