

3. ¿Dónde se encuentran los riesgos?

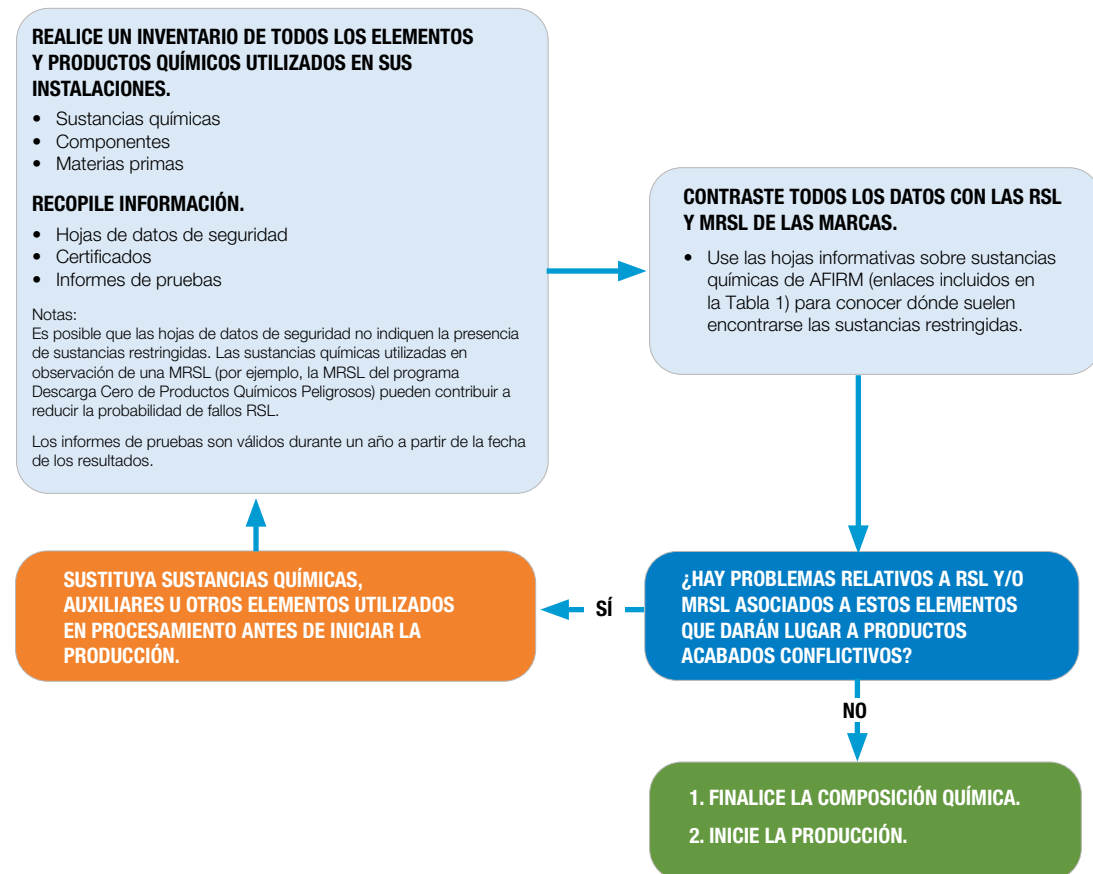
En la cadena de suministro de prendas de vestir y calzado hay determinados tipos de fibras y materiales cuya probabilidad de contener sustancias restringidas es mayor. Muchas marcas requieren la comprobación de productos previamente a la entrega a fin de garantizar que el envío no contiene artículos que incumplen sus RSL. (Consulte la sección 5 de este kit de herramientas para obtener información adicional sobre este tipo de comprobación. El Apéndice B incluye un modelo de programa de pruebas.)

Comprensión de los riesgos químicos

AFIRM RSL incluye una matriz de riesgos que indica las sustancias que pueden encontrarse en materiales utilizados típicamente en la fabricación de calzado, prendas de vestir, determinados accesorios y equipamiento. Constituye una buena base para la comprensión inicial de los riesgos químicos en la cadena de suministro.

El diagrama de flujo de la Figura 1 ayudará a los proveedores a comprobar los métodos de producción y verificar que cumplen los requisitos RSL de las marcas.

Figura 1. Comprensión de los riesgos químicos



Hojas informativas sobre sustancias químicas de AFIRM

Desde 2017, el grupo AFIRM ha publicado una serie de hojas informativas sobre sustancias químicas.

La Tabla 1, en la página siguiente, proporciona enlaces a estas publicaciones en cuatro idiomas.

Estos documentos sirven como punto único de referencia para las sustancias (o las categorías de sustancias) en AFIRM RSL.

Estas hojas ofrecen una descripción breve de los puntos de uso de las sustancias en la cadena de suministro y los motivos de restricción de las sustancias, así como recomendaciones sobre la obtención de materiales aceptables o alternativas más seguras.

El lector no debería utilizar estos documentos de forma exclusiva para resolver cuestiones concretas. Todas las preguntas deben dirigirse a la marca propietaria de los productos cuestionados.

AFIRM no acepta ningún tipo de responsabilidad relativa al uso o a la aplicación del contenido de estos documentos.

<https://www.afirm-group.com/chemical-information-sheets/>

Hoja de datos químicos
Versión 2.0 | Marzo de 2021

ACETOFENONA Y 2-FENIL-2-PROPANOL

Clase de sustancias

Acetofenona: Material final común, Acetilacetona
2-fenil-2-propanol: 1. Hidrocarburos, Disulfuros, selenoal

Número CAS

Número CAS	Sustancia
98-86-2	Acetofenona
617-94-7	2-fenil-2-propanol

Puede encontrarse en

- Espuma EVA (etil-vinil-acetato) producida con peróxido de dicumilo como iniciador de reacción cruzada
- Fragancias, disolventes y agentes limpiadores

La acetofenona y el 2-fenil-2-propanol pueden darse como derivados y encontrarse en espumas EVA (etil-vinil-acetato) cuando se utilizan desactivados iniciadores de peróxido.

Uso en la cadena de suministro

El uso directo de acetofenona o 2-fenil-2-propanol no es frecuente en la cadena de suministro. Estas dos sustancias químicas se dan como derivados cuando el iniciador de peróxido denominado peróxido de dicumilo (DCP) se utiliza en la producción de espuma EVA (etil-vinil-acetato). DCP inicia una reacción cruzada en la espuma EVA mediante la creación de radicales de peróxido, y ambas sustancias (acetofenona y 2-fenil-2-propanol) constituyen posibles puntos de equivalencia para los radicales una vez desactivados.

Motivos de restricción de la acetofenona y el 2-fenil-2-propanol

- En la actualidad, ninguno de estas sustancias químicas está legalmente regulada en productos acabados, pero la RSL de varias marcas y AFIRM RSL restringen su uso.
- El Instituto Federal Alemán para la Evaluación de Riesgos (BfR) ofrece un comentario escrito sobre la acetofenona y el 2-fenil-2-propanol: El 2-fenil-2-propanol puede causar reacciones alérgicas. Laboratorios alemanes han presentado quejas por altas concentraciones de estas sustancias en artículos de cuidado.
- La acetofenona presenta un fuerte olor dulce a jasmín o flor de naranjo, con un límite crítico de olores aproximado de 0,03 miligramas por metro cúbico (mg/m³).
- De forma voluntaria, AFIRM ha restringido la acetofenona y el 2-fenil-2-propanol debido a este olor acre que ha dado lugar a preocupación en varias agencias de cumplimiento normativa.
- Clasificación de la acetofenona: Toxicidad aguda 4 - H302 / Irritación ocular 2 - H319
- Clasificación del 2-fenil-2-propanol: No disponible actualmente.

Obtención de materiales aceptables de sus proveedores

- Explique a sus proveedores que requiere que sus materiales manufacturados observen los límites actuales de AFIRM RSL.
- Solicite a sus proveedores confirmación del cumplimiento normativo de sus materiales o un informe de pruebas obtenido de un laboratorio independiente.

Tabla 1. Hojas informativas sobre sustancias químicas de AFIRM

Sustancia	Idioma	Sustancia	Idioma
Acetofenona y 2-fenil-2-propanol		Metales - Extraíbles	
Alquilfenoles etoxilatos (APEO)		Metales - Cromo VI	
Alquilfenoles (AP)		Metales - Níquel liberado	
Azo-aminos y sales de arilamina		Monómeros (estireno y cloruro de vinilo)	
Bisfenoles		Nitrosaminas	
Hidroxitolueno butilado (BHT)		Compuestos de organoestaño	
Parafinas cloradas (PCCC, PCCM)		Orto-fenilfenol (OPP)	
Clorofenoles		Sustancias que agotan la capa de ozono	
Toluenos y bencenos clorados		Elementos químicos perfluorados y polifluorados	
Dimetilfumarato (DMFu)		Pesticidas, uso agrícola	
Tintes - Ácidos, Básicos, Directos, Solventes		Ftalatos	
Tintes - Dispersos		Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
Agentes pirorretardantes		Quinoleína	
Gases fluorados de efecto invernadero		Disolventes / Residuos	
Formaldehído		Agentes absorbentes / estabilizadores de UV	
Metales - Contenido total		Compuestos orgánicos volátiles (COV)	