

COLOFONIA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido abietico.
FÓRMULA QUÍMICA	C ₁₉ H ₂₉ COOH
SINÓNIMOS	<ul style="list-style-type: none">· Breas de pino· Resina de pino· Colofón· Ácido resínico· Resina de terebinto· Resina de aguarrás· Trementina sólida
# CAS	8050-09-7
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Sustancia resinosa que se encuentra en la corteza de los árboles de pino. Es un material translúcido o transparente que varía en color desde amarillo pálido hasta ámbar oscuro, dependiendo de la fuente y el grado de purificación. La resina de colofonia es insoluble en agua, pero soluble en solventes orgánicos como el alcohol, el éter y el benceno. Es un material no tóxico y no corrosivo, pero puede causar irritación en la piel o en los ojos en caso de contacto directo.

2. APLICACIONES

- **Adhesivos:** En la fabricación de adhesivos para diversos usos, como pegado de papel, cartón, madera, plásticos, metales y tejidos.
- **Pinturas y Barnices:** Como agente aglutinante en la fabricación de pinturas y barnices. Ayuda a la adherencia y formación de una película protectora resistente al agua y los rayos UV.
- **Cosmética y farmacéutica:** En la fabricación de cremas, lociones y productos farmacéuticos debido a sus propiedades de adherencia y estabilidad.
- **Electrónica:** La resina de colofonia se utiliza como agente de soldadura en la fabricación de circuitos y componentes electrónicos.
- **Cuerdas de instrumentos musicales:** Se aplica a las cuerdas de los instrumentos de cuerda (como violines, violas y cellos) para mejorar la fricción entre la cuerda y el arco, lo que produce un mejor sonido.

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor

- Fabricación de ceras y velas: Como ingrediente principal en la fabricación de ceras y velas debido a su propiedad de dureza y su capacidad para retener el perfume.

3. COMPOSICIÓN

Se compone principalmente de ácidos resínicos, que se derivan de la destilación de la resina de los pinos y otros árboles coníferos. Los ácidos resínicos son una mezcla compleja de ácidos carboxílicos, como el ácido abietínico, el ácido pimarínico y el ácido isopimarínico

4. RECOMENDACIONES

- Use equipo de protección personal, como guantes y gafas de seguridad, al manipular la resina de colofonia para evitar la irritación de la piel o los ojos.
- Manipule la resina de colofonia en un área bien ventilada para evitar la inhalación de vapores y asegúrese de que no haya fuentes de ignición cercanas.
- Almacene en un lugar seco y fresco, lejos de la luz directa del sol y cualquier fuente de calor, puede ser inflamable, es importante mantenerla alejada de cualquier fuente de calor o llama abierta.

5. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Sólido amorfo, translúcido o transparente, de color amarillo pálido a ámbar oscuro.
Olor	Bosque de pino.
Peso molecular	302.46 g/mol
Punto de fusión	70-85°C
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en alcohol, éter, benceno y otros solventes orgánicos

6. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.