

Código: ACP

Fecha de Emisión: 11-III-2001

Fecha de Revisión: 28-IV-2025

No. de Revisión: 02

PRODUCTO:

Aceite de pino al 55%

Característica*	Unidades	Valor típico
Alcoholes terciarios totales	%	54 - 56
Color Apha	----	150 máx.
Índice de refracción 20°C	----	1.470 – 1.485
Humedad	%	0.5 máx.
Densidad a 20°C	g/cm ³	0.895 – 0.915
Olor	----	Característico
Apariencia	----	Líquido claro libre de partículas

***Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones.**

NO. DE CAS: 8002-09-3

DESCRIPCIÓN

El **Aceite de Pino al 55%** es un aceite claro de color amarillo pálido, con un fuerte, agradable y bien definido olor a pino de baja volatilidad.

MODO DE ACCIÓN

El **Aceite de Pino al 55%** es un poderoso disolvente para muchas resinas, aceites, grasas y ceras de muy baja solubilidad en agua. Es altamente soluble en los disolventes orgánicos más comunes, promueve la actividad dispersante y de suspensión; posee una alta actividad bactericida cuando es formulado apropiadamente.

El **Aceite de Pino al 55%** es un grado especial de aceite de pino proveniente de los alcoholes terpénicos de la madera de pino, que a su vez son obtenidos de la gomorresina del pino.

El Aceite de Pino es una mezcla de componentes relacionados, predominantemente alcoholes terpénicos y compuestos terpénicos monocíclicos con cantidades menores de compuestos terpénicos bicíclicos.

En la mezcla de terpenos predominan los alcoholes terciarios, con pequeñas cantidades de hidrocarburos, ésteres etílicos y cetonas. Su contenido de alcoholes terpénicos no es tan alto como en otros tipos de esencia de pino. Sin embargo, el **Aceite de Pino al 55%** posee un alto valor de Kauri - Butanol, así sus mezclas con aguarrás muestran únicamente un poder disolvente ligeramente menor que con mezclas similares preparadas con esencia de pino con contenido más alto de alcoholes terpénicos.

El **Aceite de pino al 55%** aporta a las formulaciones poder humectante, penetrante y disolvente, es fácilmente soluble y emulsificable, así como también brinda actividad germicida altamente efectiva.

APLICACIONES

El **Aceite de Pino al 55%** tiene las siguientes aplicaciones:

- Constituye un tipo especial de aceite de pino para uso en pinturas y barnices, es un excelente disolvente de resinas. Pequeños porcentajes de este aceite mezclados con adelgazadores y diluyentes de bajo poder solvente, derivados del petróleo, serán útiles para otorgar poder de disolución a la mezcla, dar protección a la precipitación de los sólidos de la pintura terminada, si es que se agrega un exceso de adelgazador de baja solvencia antes de usarla. Posee un efecto anti nata, que protege al producto terminado durante su almacenamiento.
- Se utiliza en vehículos de resinas sintéticas, barnices óleo resinosos y aceites secantes; el uso de la esencia de pino mejora la humectación de los pigmentos durante la operación de la molienda y colabora a la dispersión. En la pintura terminada mejora las propiedades de brocheo y nivelación, siendo especialmente efectiva en pinturas que se aplican a superficies difíciles de mejorar, su uso en barnices y esmaltes de horneado, así como en esmaltes para alambre, contribuye a las propiedades de flujo con lo que se disminuye al mínimo la formación de pequeños cráteres.
- Debido a sus propiedades de ser no secante, tener baja volatilidad y poseer un poder solvente sobre pintura parcialmente seca, la esencia de pino constituye un medio ideal para lavar y preservar las brochas.

- Gracias a su actividad superficial, su agradable aroma a pino, alto poder disolvente de resinas, aceites, sebos, grasas y ceras y actividad germicida contra bacterias Gram negativas, la esencia de pino es especialmente apropiada para la fabricación de desinfectantes, limpiadores y sanitizantes industriales y domésticos.
- Posee excelentes propiedades humectantes, penetrantes, dispersantes y de suspensión, por lo que se utiliza en la fabricación de auxiliares para procesos textiles, como agentes antiespumantes y niveladores en operaciones de revestimiento, así como en muchas otras aplicaciones especializadas.
- Ya que las esencias de pino son esencialmente insolubles en agua, muchos de los usos finales mencionados requieren de adicionar un jabón surfactante no iónico para ayudar a emulsificar la esencia de pino cuando es diluida en agua.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares techados, secos y ventilados, mantener los envases bien cerrados.

No mezclar este producto con ningún otro material para evitar su contaminación.

MANEJO DEL MATERIAL

Consultar la hoja de seguridad del **Aceite de Pino al 55%** para más información.