

¿QUÉ ES?

La trementina es un aceite incoloro de olor característico. Se obtiene mediante destilación de la sustancia proveniente. Se extrae principalmente de coníferas y algunos terebintáceos.

Está compuesto por varios isómeros de hidrocarbano de terpeno (monoterpenos), alfa-pinenos y 3-careno. También está presente en los gases liberados durante la sierra o el procesamiento de madera fresca y constituyen una exposición potencial para los trabajadores de aserraderos. La resina y la colofonia son mezclas complejas de compuestos orgánicos, donde los terpenos están presentes en la fracción neutral. La exposición a humos de colofonia ocurre durante la soldadura con ésta, principalmente en la industria electrónica (Criteria group for occupational standards, 1987).

Su composición final varía con la edad y localización del árbol de que es extraído y de la técnica empleada. (INSHT, 2013)

Dos datos importantes de la trementina son el punto de ebullición, que está comprendido entre 149 y 180 °C, y la temperatura de autoignición entre 220 y 255°C, que pueden ser de importancia para el personal si se produjera un incendio en un lugar donde predominaran coníferas. (INSHT, 2013)

Referencias

INSHT (2013) 'Ficha internacional de seguridad' Disponible en <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentación/FichasTecnicas/FISQ/Ficheros/1001a1100/nspn1063.pdf>

Criteria group for occupational standards (1987) 'Terpentin/Terpener (alfa-pinen, beta-pinen, 3-careno)' *Arbete och Hälsa*, 23. 35 p.

-PRINCIPALES USOS

El uso principal de la trementina es como disolvente de pinturas y barnices y es materia prima del aguarrás. En menor medida, es utilizada como estimulante hormonal (en el ámbito médico), como diurético y como combustible (en la obtención de biodiesel). (Saber es práctico, 2013)

Referencias

Saber es práctico (2013) '¿Para qué se usa la trementina?' Disponible en <http://www.saberpractico.com/estudios/cultura-general/%C2%BFpara-que-se-usa-la-trementina/>

POBLACIONES CON RIESGO ESPECIAL

Al usarse como disolvente de pinturas, los principales afectados van a ser personas que se dediquen profesionalmente o de forma esporádica a la producción y uso de pinturas.

Las personas con riesgo especial son aquellas con desórdenes pre-existentes dérmicos, enfermedades del riñón, enfermedades respiratorias crónicas y enfermedades del hígado (Mackinson y cols, 1981).

Referencias

Mackison, F. W., R. S. Stricoff, and L. J. Partridge, Jr. (eds.). NIOSH/OSHA - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 81-123 (3 VOLS). Washington, DC: U.S. Government Printing Office, Jan. 1981., p. 1

MECANISMO DE ACCIÓN

No se ha descrito.