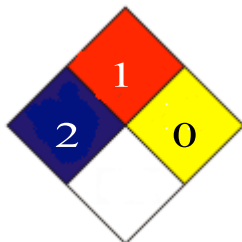
	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	COLOFONIA	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 1 de 5</i>



Pictograma NFPA

1.IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA


Nombre Químico:	Colofonia
Sinónimos:	Abiético anhídrido, resina amarilla
Formula:	C19H29COOH
Familia Química:	Ester
Registro CAS:	80-50-09-7
Numero UN:	N.R
Información de la Compañía:	Nombre: Fujian Shan S.A. Dirección: Carretera central de Occidente Km 1.5 Vía Funza, Parque Industrial San Carlos, Etapa I Local 4
Teléfono de Emergencia:	5467000 – Funza

2.COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES
<p>Producto ácido termoplástico obtenido de la destilación de la oleoresina proveniente de la resinación de árboles en pie de los pinos caribe. Es traslucida, frágil a temperaturas ordinarias y tiene olor y saber parecidos a los de la trementina.</p> <p>La colofonia comercial generalmente contiene de un 75 a 90 % de Ácido Abietico. Las impurezas generalmente incluyen otras resinas ácidas y productos de Oxidación.</p>

3.IDENTIFICACION DE PELIGROS

<p>Visión general de las Emergencias: Cristales amarillos o naranjas, polvo amarillo. Puede ser un polvo combustible al mezclarse con el aire. Puede quemarse si es fuertemente calentado. Es un sensibilizador de la piel, puede causar una reacción alérgica severa a la piel. Puede ser un sensibilizador respiratorio, Puede causar una reacción alérgica respiratoria.</p>	
Inhalación:	La inhalación a niveles de 1 mg/m ³ ha reportado que causa irritación bronquial leve.
Ingestión:	La Ingestión de grandes cantidades puede causar obstrucción intestinal

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	COLOFONIA	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 2 de 5</i>


	con la dosis toxica siendo mayor de 2g/Kg.
Contacto con la Piel:	No se espera que el sólido sea irritante. El ácido abietico es un sensibilizador de la piel (Ver efectos crónicos)
Contacto Ocular:	Causa irritación, enrojecimiento.
Efectos crónicos:	Existen varios reportes de dermatitis de contacto desarrollada en personas que han sido expuestas a la colofonia. Una vez que la persona se sensibiliza al material, el contacto con pequeñas cantidades causa episodios de dermatitis con enrojecimiento, picazón e hinchazón. Esta reacción puede extenderse desde las manos o brazos hasta otras partes del cuerpo.

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire al aire fresco y ayude en su respiración si es necesario
Ingestión:	Si se ha ingerido grandes cantidades comuníquese con el centro para el control de envenenamiento a menos que se aconseje lo contrario, cuando la persona este consiente suministre 1 a 2 vasos de agua, entonces induzca al vomito.
Contacto con la Piel:	Evitar el contacto directo. Usar ropa de protección contra químicos. Retire la ropa y el calzado contaminado, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado, para piel enrojecida o con ampollas llame al medico inmediatamente.
Contacto Ocular:	Evitar el contacto directo. Usar gafas de protección química. No permita que la victima se rasque el ojo. Suavemente lave los ojos y enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Llame al medico urgentemente.

5.MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<p>Peligros de Incendio y/o Explosión: El recipiente puede explotar en el calor de un incendio. La colofonia libera emanaciones irritantes y sofocantes al ser calentado. El polvo de colofonia presenta un peligro severo de explosión con el aire.</p> <p>Productos de la combustión: Causa inercia en la atmosfera diluyendo el aire por debajo del 17% de Oxigeno con CO₂ en el aire circundante puede ayudar a prevenir la ignición del polvo por chispas.</p> <p>Precauciones para evitar Incendio y/o Explosión: Mantenga alejado el producto de fuentes de ignición y cualquier área con alto riesgo de incendio. Evite el calor excesivo.</p> <p>Procedimientos en caso de Incendio y/o Explosión: Debido a que el incendio puede producir productos tóxicos de descomposición termal utilice un aparato de respiración contenedor de aire con una mascara complete que opere bajo demanda de presión o modo de presión positivo y un atuendo de protección completo.</p>

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	COLOFONIA	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 3 de 5</i>

Evacue o aisle el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Ventile el área, use equipo de protección personal, absorba los derrames pequeños con material absorbente o con material que no produzca chispas y coloque dentro de recipientes adecuados para su posterior evacuación.
Para derrames mayores haga un dique para contener el derrame y luego disponer del mismo. Si la colofonia se encuentra caliente recoja con un absorbente que no sea combustible.

7.MANUPULACION Y ALMACENAMIENTO


Almacenamiento: Evite el daño físico a los recipientes. Almacene en un área fría, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición y oxidantes. Para prevenir chispas estáticas, una a tierra todos los recipientes utilizados en la manufactura, almacenaje y transportación de la colofonia.

Manipulación: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice el equipo de protección personal Lávese completamente con agua y jabón después de manipularlo. Aleje de la humedad, el aire y de fuentes de calor e ignición. Manipule el producto con ventilación localizada en el punto de emisión de los vapores. Mantenga las normas de higiene, no comer, beber ni fumar dentro del área de trabajo

8.CONTROL A LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería:	Para reducir el potencial de peligros para la salud, utilice suficiente dilución o ventilación local de extracción de aire para controlar el particulado contaminante en el aire y para mantener las concentraciones al nivel práctico mas bajo posible. Ventilación local a prueba de explosión puede ser necesario si grandes cantidades de polvo son generadas.
Equipos de Protección Personal	
Uso Normal:	Monogafas, guantes de neopreno, atuendo impermeable, botas, escudo facial, delantal químico, tenga disponible ducha lavajos, ducha de emergencia
Otro Tipo de Protección requerida:	Equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

9.PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	COLOFONIA	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 4 de 5</i>

Peso Molecular	302,46
Punto de Fusión	172-175 C
Punto de Ebullición	250 C
Solubilidad en Agua	Insoluble
Solubilidad en otros líquidos	Etanol, acetona, benceno, cloroformo, dietil eter, disulfuro de carbono, hidróxido de sodio diluido.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:	Relativamente inestable. Se oxida con el aire para formar peróxidos e hidroperoxidos.
Condiciones a evitar:	Generación de polvo, carga estática, chispas, calor y otras Fuentes de ignición.
Productos por descomposición peligrosa:	Peróxidos, hidroperóxidos y otros productos de oxidación de ácido abietico.
Polimerización Peligrosa	No puede ocurrir

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Irritación a la Piel (Cerdos de guinea): La aplicación de ácido abietico al (10%, 5% y 1%) en methyl celulosa demostró un ligero potencial de irritación al 10%.

Sensibilización de la piel (Cerdos de guinea): El ácido abietico ha producido sensibilización en animales en varios estudios.

Mutagenicidad: El ácido abietico no fue mutagénico en los ensayos de Ames en cuatro cadenas de Salmonella typhimurium, con y sin activación metabólica.


12. INFORMACION ECOLÓGICA

Efectos de sobreexposición:

ORAL Ratas: dosis letal media (LD50) = 7.600 mg/kg.

Dérmica: es muy baja, puede existir riesgo de sensibilidad de bajo orden en algunos individuos si el tiempo de exposición es muy prolongado.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	COLOFONIA	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 5 de 5</i>

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro.
(Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Clase Riesgo:	N.R
Numero UN:	N.R

15. INFORMACION REGULATORIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada y embalada, y cubierta conforme a la normatividad.
2. Decreto 1609 del 31 de Julio del 2002. Por el cual se reglamenta el transporte y manejo de materiales peligrosos por carretera.

16. OTRA INFORMACION

Clasificación NFPA	
Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0
Peligros Especiales:	0

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales so a nuestro entender enteramente confiables. Los Consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de este material

Este documento es propiedad exclusiva de FUJIAN SHAN S.A.