



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

\*Nombre del producto: SHELLAC

\*Sinónimos: Sellador líquido de secado rápido y fraguado duro.

\*Usos recomendados: Sellador líquido para todo tipo de juntas automotrices que requieran de un sellado para alta presión y temperatura tales como las juntas de: motor, múltiple de escape, múltiple de admisión, tapa de cárter, tapa de punterías, tapa de transmisión automática, tapa de distribución, de diferencial.

\*Restricciones de utilización: N/D

\*Información sobre: Fabricante (X)    Importador ( )    Proveedor ( )    Distribuidor ( )

\*Fabricante: ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.

\*Dirección: Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246

\*País: México

\*Página Web: [www.itwpolymex.com](http://www.itwpolymex.com)

\*Correo: [soporte\\_tecnico@itwpolymex.com](mailto:soporte_tecnico@itwpolymex.com)

\*Número en caso de emergencia química: 01-800-00-214-00 SETIQ  
55-59-15-88 (D.F)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

\*Clasificación GHS:                      Líquidos inflamables. Categoría 2  
Irritación ocular. Categoría 2A

\*Elementos de la etiqueta, pictograma(s) aplicables:



\*Palabra de Advertencia:              Peligro

\*Indicación del peligro:                H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave

\*Consejos de prudencia:                P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC  
CÓDIGO: 5-A  
FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018  
PÁGINA 1 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**\*Peligro para el medio ambiente:** No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente

**\*Otros peligros:** La inhalación prolongada de los vapores del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio.

Causa resequedad en el tracto digestivo.

El contacto puede producir ligera irritación.

Puede ocasionar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**\*Mezclas**

Nombre Químico	Nombre común o Sinónimos	Número CAS o ONU	%
Colofonía	ND	8050-09-7	55-65
2-Propanol	ND	67-63-0	30-40
Ácido 12-hidroxi-9-cis-octadecanóico	Aceite vegetal	68187-84-8	1-10

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**\*Inhalación:** Puede causar irritación, desvanecimiento, náuseas, inconsciencia. Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administra o por personal capacitado.

**\*Contacto cutáneo:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC

CÓDIGO: 5-A

FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017

FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018

PÁGINA 2 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**\*Contacto ocular:** Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello se pare los párpados con los de dos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

**\*Ingestión:** Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima está consciente, dele a beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**\*Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** No conocidos

**\*Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial:** No se dispone de más información

**\*Información general:** No se dispone de más información

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**\*Medios de extinción apropiados:**

Agua		Espuma	X	CO <sub>2</sub>	X	PQS	X	Otro	
------	--	--------	---	-----------------	---	-----	---	------	--

**\*Peligros específicos del producto químico:** Evite exponerse al fuego, humos o productos de la combustión

**\*Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos:** Como en cualquier incendio usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo

**\*Riesgos generales de incendio:** N/D

**\*Productos de combustión peligrosos:** óxidos de carbono

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

**\*Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia:** Evacue el área y evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame

**\*Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

**\*Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas:** Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**\*Precauciones para un manejo seguro:** Haga uso del producto en espacios propiamente ventilados. Evite respirar los vapores. Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

**\*Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacene y mantenga en lugar fresco, seco y lejos de los rayos del sol y materiales incompatibles. Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.

**\*Materiales incompatibles:** Calor, flama abierta, chispa

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC  
CÓDIGO: 5-A  
FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018  
PÁGINA 3 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

\*Límite(s) de exposición ocupacional:

Componente	Tipo	Valor
Colofonía	N/D	N/D
2-Propanol	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA	TWA 200 ppm
	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA	STEL 400 ppm
	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE. UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire	TWA 400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>
Ácido 12-hidroxi-9-cis-octadecanóico	USA - NIOSH REL (niebla de aceite vegetal)	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas totales) 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
	USA - ACGIH TLV (partículas insolubles)	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas totales); 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)

\*Valores límites biológicos: No se dispone de más información

\*Controles técnicos apropiados: Utilice un control de ingeniería adecuado, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados. La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

\*Protección para ojos/cara: Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

\*Protección cutánea/ manos: Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.

\*Protección respiratoria: No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada. En áreas con poca ventilación utilice respiradores.

\*Consideraciones generales sobre higiene: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de ojos y duchas de chorro intenso

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Alcohol
Umbral de olor:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / congelación (°C):	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	N/D
Punto de inflamación (°C):	82°C
Velocidad de evaporación:	24°C
Inflamabilidad (sólido/gas):	N/D

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC  
CÓDIGO: 5-A  
FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018  
PÁGINA 4 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Límite superior e inferior de inflamabilidad %:	N/D
Límite de explosividad superior e inferior:	N/D
Presión de vapor:	33mmHg@20°C
Densidad de vapor:	2.07
Densidad relativa:	1.1
Solubilidad (agua):	Parcialmente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad @ 25°C:	ND
Peso molecular:	ND
*Otras informaciones:	ND

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- \***Reactividad:** No se clasifica con peligro de reactividad.
- \***Estabilidad química:** Este material es químicamente estable
- \***Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado
- \***Condiciones que deben evitarse:** Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.
- \***Materiales incompatibles:** Calor, flama abierta, chispa
- \***Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono, al quemar produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las posibles vías de exposición

- \***Inhalación:** La inhalación prolongada de los vapores del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio
- \***Contacto cutáneo:** El contacto puede producir ligera irritación
- \***Contacto ocular:** Puede ocasionar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón.
- \***Ingestión:** Causa resequedad en el tracto digestivo.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

#### \*Información sobre los efectos toxicológicos

<b>No. CAS:</b> 8050-09-7	<b>Componente:</b> Colofonía
<b>Oral</b>	DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2,800 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)
<b>Inhalación</b>	N/D
<b>No. CAS:</b> 67-63-0	<b>Componente:</b> 2-Propanol
<b>Oral</b>	DL50 Oral - Rata - 5,045 mg/kg Observaciones: Alteraciones en el ciclo del sueño Conducta
<b>Cutáneo</b>	DL50 Cutáneo - Conejo - 12,800 mg/kg
<b>Inhalación</b>	CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 16000 ppm

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC  
CÓDIGO: 5-A  
FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018  
PÁGINA 5 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>No. CAS:</b> 68187-84-8	<b>Componente:</b> Ácido 12-hidroxi-9-cis-octadecanóico
<b>Oral</b>	DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg basado en datos tomados de producto similar
<b>Cutáneo</b>	N/D
<b>Inhalación</b>	N/D

\*Sensibilidad respiratoria o cutánea: N/D

\*Sensibilización respiratoria: N/D

\*Sensibilización cutánea: N/D

\*Mutagenicidad en células germinales: N/D

\*Carcinogenicidad: Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.

IARC: AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
NTP: PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

OSHA: ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
STPS: SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo: N/D

Efectos crónicos producidos por exposición a corto o largo plazo: N/D

Otra información: N/D

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

\*Ecotoxicidad:

Componente	Especie	Resultado de la prueba
Colofonía	<i>Brachydanio rerio</i> (pez cebra)	CL50 - 60.3 mg/l - 96 h. Directrices de ensayo 203 del OECD
2-Propanol	<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)	CL50 - 9,640.00 mg/l - 96 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 5,102.00 mg/l - 24 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 6,851 mg/l - 24 h
	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)	CE50 - > 2,000.00 mg/l - 72 h
	<i>Algae</i>	CE50 - > 1,000.00 mg/l - 24 h
Ácido 12-hidroxi-9-cis-octadecanóico	Toxicidad aguda de los peces	LCO: > 100 mg/L
	Toxicidad para bacterias	ECO: > 100 mg/L

\*Persistencia y degradabilidad: N/D

\*Potencial de bioacumulación: N/D

\*Movilidad en el suelo: N/D

\*Otros efectos adversos: No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

\*Instrucciones para la eliminación: La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales. NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

NOMBRE DEL MATERIAL: SHELLAC  
CÓDIGO: 5-A  
FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: ABRIL, 2018  
PÁGINA 6 DE 8



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**\*Deshecho/ producto no utilizado:** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

**\*Envases contaminados:** Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	<b>*Número UN:</b> 1866 <b>*Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE,, 3, I (D/E) <b>*Clase(s) de peligros en el transporte:</b> 3 Líquidos inflamables <b>*Grupo de embalaje/envasado:</b> I Materias muy peligrosas <b>*Presentación del producto:</b> 56g. caja con 50 piezas <b>*Riesgo ambientales:</b> No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente <b>*Precauciones especiales para el usuario:</b> ND <b>*Trasporte a granel con MARPOL:</b> NA
<b>IMDG</b>	No regulado
<b>IATA</b>	No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de veintiuno de enero de 1997.

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

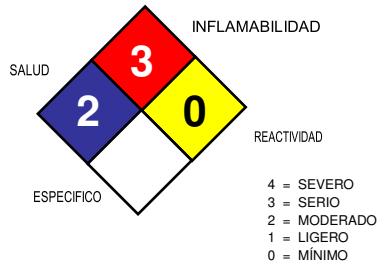
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS

### NFPA



### HMIS

SHELLAC	
Riesgo a la salud	2
Riesgo de incendio	3
Riesgo físico	0
Protección personal	B
	

La información anterior se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas.

Renuncia: Aunque se han tomado las precauciones razonables en la preparación de los datos en este documento, se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V. NO ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o explícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento y expresamente declina toda responsabilidad al respecto. La MSDS de este producto se ofrece como guía para el manejo y uso seguro. Aquellos que utilizan el producto deben leer y entender la información aquí contenida y entrenar adecuadamente a los que utilizan este producto.