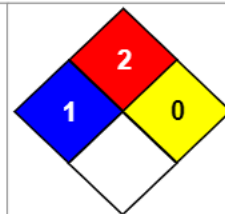




Industrias AIEn  
Desarrollo de Producto  
Hoja de Seguridad de Producto Terminado



Clasificación

Confidencial

Código SAP

SDS-6050451

**SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN**

Fabricante	Teléfono	Fax
<b>AIEn del Norte S.A. de C.V.</b>	<b>01 800 834 33 00</b>	<b>01 812 211 96</b>
Dirección		
<b>Bld. Díaz Ordaz No. 1000, Colonia Los Treviño, Santa Catarina, Nuevo León, México CP 66150</b>		
Nombre Comercial		
<b>PINOL ORIGINAL</b>		
Nombre Químico	Número CAS	
NA	NA (mezcla)	
Sinónimos		
Emulsión de aceite de pino		
Aplicación	Restricciones de uso	
Limpiador líquido multiusos	No es un producto para uso industrial	

**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

<b>Clasificación</b> Irritación Ocular: Cat. 2B Toxicidad acuática aguda: Cat. 3  Este producto es considerado riesgoso por la 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).	
<b>Palabra de advertencia: Advertencia</b>	
<b>Declaraciones de riesgos</b> H320 Causa irritación ocular H402 Riesgoso para la vida acuática	
<b>Pictogramas</b>  No son requeridos	
<b>Declaratorias de Precaución</b>	
❖ <b>Prevención:</b> Evite el contacto con piel, ojos y ropa. Lávese las manos con agua en abundancia después del manejo. Evite liberar grandes cantidades al medio.	❖ <b>Almacenamiento:</b> No deje el product al alcance de los niños. Cierre bien el envase cuando no lo use. Almecene en un lugar fresco y seco. Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispa o flama abierta.

<p>❖ <b>Respuesta:</b>  <b>En caso de contacto con los ojos:</b> Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente con agua en abundancia por lo menos 15-20 minutos.  <b>En caso de contacto con piel:</b> quítese las prendas contaminadas. Enjuague la piel con agua en abundancia por 15-20 minutos.  <b>En caso de ingestión:</b> Busque atención médica inmediata. Beba agua. No induzca el vómito</p>	<p>❖ <b>Disposición:</b>  Disponga de los residuos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales aplicables..</p>
<p><b>Otros riesgos no clasificados:</b>  El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización cutánea.</p>	<p><b>Toxicidad desconocida:</b> No aplicable.</p>

### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Componentes Tóxicos Químico/Nombre Común	Composición Rango (%)	Número CAS
Aceite de pino	2.0 – 8.0	8002-09-3

### SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Aviso de tratamiento: contacte al médico o al centro de control de venenos	
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No induzca el vómito.</li> <li>▪ Beba grandes cantidades de agua o leche</li> <li>▪ Aplique medidas de apoyo de acuerdo a la condición clínica del paciente.</li> <li>▪ Busque atención médica inmediata.</li> </ul>
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coloque al paciente a un lugar con aire fresco.</li> <li>▪ Busque atención médica si se presenta irritación respiratoria o si hay dificultad para respirar.</li> </ul>
Piel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Retire al paciente de la exposición del producto</li> <li>▪ Enjuague el area afectada con agua en abundancia y lave con jabón por lo menos por 15 minutos, mientras tanto retire la ropa contaminada.</li> <li>▪ Get medical attention if irritation develops or persists.</li> </ul>
Ojos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Retire al paciente de la exposición del producto</li> <li>▪ Retire los lentes de contacto, si es el caso e inmediatamente irrigue el ojo afectado con agua en abundancia o con solución salina al 0.9 % por lo menos durante unos 10-15 minutos hasta que que no quede evidencia de residuos del producto.</li> <li>▪ Busque atención médica.</li> </ul>
<p><b>Principales síntomas y efectos:</b>  Irritación ocular o cutánea</p>	<p><b>Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:</b>  Trate sintomáticamente.</p>

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Flash Point (°C)	Método de Prueba
Mayor a 70°C	Copa Cerrada Pensky-Martens
Flamabilidad	Límites explosivos en aire
NA	NA
Agente extinguidor recomendado	
Agua <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> (especifique)	
<b>Equipo de protección para combatir el fuego:</b>	

Equipo completo de bombero con aparato de respiración autónomo
<b>Procedimientos especiales de combate al fuego :</b> Use agua en spray para mantener los contenedores frescos.
<b>Condiciones para evitar riesgos especiales con la sustancia:</b> Mantener el producto alejado del calor, chispas, flama abierta o cualquier otra fuente de ignición. Los contenedores vacíos pueden tener residuos del producto, por lo que no se pueden cortar, calentar o exponer al fuego, ya que pueden explotar o causar algún daño
<b>Productos de combustión nocivos:</b> Dióxido de carbono y monóxido de carbono

### SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES

<p>Procedimiento a seguir en caso de fuga o derrames</p> <p>Derrames pequeños: Lavar el área con agua y desechar al drenaje industrial  Derrames grandes: Usar equipo protector, remueva todas las fuentes de ignición, barra el material, use material absorbente como arena o aserrín, recoja el material adsorbido en contenedores adecuados y ciérrelos y mándelos a un confinamiento autorizado. Lave el área con agua, ya que la superficie pudo haber quedado resbalosa.</p>
<p>Equipo de Protección Personal</p> <p>Guantes <input checked="" type="checkbox"/> (tipo)      Lentes <input checked="" type="checkbox"/>      Botas <input checked="" type="checkbox"/>      Mandil <input type="checkbox"/>      Otros <input type="checkbox"/> (especifique)</p>
<p><b>Métodos y materiales para contención y limpieza:</b>  Use material absorbente y colecte en contenedor cerrado, lave con agua y conduzca el agua hacia el drenaje de planta tratadora.</p>

### SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<p><b>Manejo:</b>  Usar ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa</p>
<p><b>Almacenamiento:</b>  Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga las botellas o contenedores cerrados cuando no lo esté utilizando. Guarde el producto en un área con buena ventilación, fresca y seca. NO guarde el producto cerca de fuentes de calor, chispas o flama abierta. Evite el congelamiento del producto.</p>

### SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límites de exposición:</b>			
Hazardous Ingredients Chemical/Common Name	CAS Number	ACGIH TLV	OSHA PEL/NIOSH REL
Aceite de pino	8002-09-3	TLV: No establecido	ND
<b>Controles Apropriados de Ingeniería:</b> Lava ojos			
Requerimiento de ventilación			
Ventilación general <input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación local <input type="checkbox"/>	La adecuada para el control de los vapores <input type="checkbox"/>	
Equipo de Protección Personal en condiciones normales de uso			

Guantes <input checked="" type="checkbox"/> (tipo)	Lentes <input checked="" type="checkbox"/>	Botas <input type="checkbox"/>	Mandil <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/> (especifique)
Prácticas de trabajo e higiene	No tiene requerimientos especiales, salvo las prácticas comunes de trabajo e higiene.			

### SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente		
Color y Aroma:	Incoloro a ámbar con aroma característico a pino		
Punto de ebullición (°C):	95°C	Punto de fusión (°C):	NA
Punto de inflamación (°C):	NA	Temperatura de autoignición (°C):	NA
Densidad @ 20°C (g/ml):	0.99 - 1.01	Densidad de Vapor (aire = 1):	NA
Peso molecular (g/mol):	NA	Velocidad de evaporación:	NA
Contenido de volátiles a 100°C (%):	NA	Presión de vapor (mmHg a 20°C):	NA
Límite de inflamabilidad inferior (°C):	NA	Límite de inflamabilidad superior (%):	NA
pH:	12.0 – 12.5	Viscosidad (Cps):	NA
Solubilidad en agua:	Completa	Soluble en:	NA

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad

Estable  Inestable

#### Materiales incompatibles (materiales con los que se debe evitar el contacto)

Ninguno  conocido Agua  Ácidos  Bases  Oxidantes  Otros   
(especifique)

#### Polimerización riesgosa

No ocurre  Puede ocurrir   
(condiciones a evitar)

#### Posibilidad de reacción peligrosa:

No bajo manejo normal del producto.

#### Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden ser producidos, Compuestos de sulfuro pueden llegar a generarse debido al proceso de combustión

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos para la salud

Vía de contacto	Aguda	Crónica
Ingestión	Puede llegar a causar irritación a la mucosa intestinal	No determinado
Inhalación	Ninguna bajo condiciones normales de uso	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Cutánea	Puede llegar a causar irritación en pieles sensibles	Puede llegar a causar irritación debido al contacto frecuente con el producto.

Ojos	Moderadamente irritante	No determinado
Tipo de riesgos Carcenígena <input type="checkbox"/> Mutagénica <input type="checkbox"/> Teratogénica <input type="checkbox"/> Incluida en <input type="checkbox"/> Incluida en <input type="checkbox"/> NOM 010 STPS otras referencias (especifique)		
<b>Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte de Carcinógenos:</b> No listado. <b>Agencia Internacional para la Investigación de Monografías de Cáncer (IARC):</b> No listado. <b>OSHA:</b> No listado.		
<b>Información Complementaria</b>		
Nombre Químico	LD50 Oral	Especie animal
Aceite de pino	3,200 mg/kg	rata

### SECTION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Peligroso para la vida acuática (peces y otros invertebrados acuáticos). No permita que el product entre en contacto con lagos, ríos o corrientes acuáticas.

**Persistencia y degradación en el medio :** El producto es fácilmente degradable

**Prueba de bioacumulación:** Información no disponible.

**Otros efectos adversos :** Información no disponible.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Métodos para disposición de los desechos:**

Disponga del material de acuerdo a las normas locales, estatales o federales

**Empaque contaminado :** No reutilice envases vacíos

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulación	Nombre apropiado del envío	Número de identificación UN/NA	Clasificación de peligro	Grupo de embalaje
Transporte por Tierra DOT (Estados Unidos)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte por Tierra TDG (Canadá)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte por Tierra ADR (Europa)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte por Aire IATA (Internacional)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Transportación Marítima IMDG (Internacional)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

RCRA (40 CFR 261, Subsección D):  No Aplicable	Nueva Jersey, Lista de Sustancias Tóxicas:  Este producto contiene los materiales sujetos a requerimientos de reporte: Aceite de pino.
Ley de Agua Limpia:  No Aplicable	Pensilvania, Lista de Sustancias Tóxicas:  No Aplicable
Ley de Aire Limpio:  No Aplicable	Massachusetts, Lista de Sustancias Tóxicas:  No Aplicable
SARA (Secciones 301-304), Cantidad máxima para la generación de un plan de emergencia. 40 CFR355:  No Aplicable	Illinois, Lista de Sustancias Tóxicas:  No Aplicable
Sección 313 (Reporte de Derrame de Químicos Tóxicos) 40 CFR372. Las siguientes sustancias químicas deben ser reportadas según la Ley de Reautorización de Enmiendas del Superfondo:  No Aplicable	Michigan, Registro de Materiales Críticos:  No Aplicable
CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) Sección 102 (cantidad reportable-CR) 40 CFR302:  No Aplicable	CANADA (WHMIS) - material enlistado:  No Aplicable
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Sección 8(b) Estatus de Inventario:  Todos los materiales están listados, o bien, no requieren estar listados en el TSCA.	California Proposición 65 Toxinas Reproductivas y Carcinógenas:  No Aplicable

## SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS (EUA)	Letra HMIS	Equipo necesario
Riesgo a la Salud <span style="background-color: #0000ff; color: white; padding: 2px 5px;">1</span>	A	Lentes de protección.
Riesgo de Incendio <span style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px 5px;">2</span>	B	Lentes y guantes de protección.
Riesgo Físico <span style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 2px 5px;">0</span>	C	Lentes, guantes y mandil de protección.
Protección Personal <span style="background-color: #000000; color: white; padding: 2px 5px;">B</span>	D	Guantes, mandil y máscara de protección.
	E	Lentes y guantes de protección, máscara antipolvo.
	F	Lentes, guantes y mandil de protección, máscara respiratoria antipolvo.
	G	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antigas.
	H	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antigas.
	I	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
	J	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
	K	Equipo de respiración autónomo, traje de protección completo, guantes y botas de protección.
<b>NFPA Nivel de Aerosol:</b>		
NA: No aplica TLV: Valores de límite permitidos ND: No determinado		

## SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS (EUA)		Letra HMIS	Equipo necesario
Riesgo a la Salud	1	A	Lentes de protección.
Riesgo de Incendio	2	B	Lentes y guantes de protección.
Riesgo Físico	0	C	Lentes, guantes y mandil de protección.
Protección Personal	B	D	Guantes, mandil y máscara de protección.
		E	Lentes y guantes de protección, máscara antipolvo.
		F	Lentes, guantes y mandil de protección, máscara respiratoria antipolvo.
		G	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antigas.
		H	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antigas.
		I	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
		J	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
		K	Equipo de respiración autónomo, traje de protección completo, guantes y botas de protección.
<b>NFPA Nivel de Aerosol:</b>			
NA: No aplica TLV: Valores de límite permitidos ND: No determinado			

Fecha de creación:	Fecha de última revisión:	Fecha de próxima revisión:	Elaborado por:
	27/07/2016	27/07/2018	Gerardo Urbina Pacheco

### NOTA ACLARATORIA

La información de esta hoja de seguridad puede ser requerida por la ley, pero esto no confirma que la sustancia no es peligrosa cuando está no es utilizada de acuerdo a las prácticas apropiadas de seguridad y procedimientos de uso normal. Los datos proporcionados están relacionados solamente con la seguridad y salud. La información contenida aquí se ha obtenido de las fuentes consideradas por Industrias AIEn S.A. de C.V., y de sus subsidiarios respectivos, afiliados, sucesores y asignados para ser confiable y exacta para el conocimiento de la Compañía. La información se relaciona con el material específico señalado adjunto, y no se recomienda el uso en combinación con ningún otro material o ningún otro proceso. Industrias AIEn S.A. de C.V. y sus subsidiarios respectivos, afiliados, sucesores y asignados no asumen ninguna responsabilidad por lesión o daño a terceras personas, ocasionado por el mal uso de este producto controlado.