

## Aceite de pino 45%, 55%

MSDS  
POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.  
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 13/06/2023

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 13/06/2025

No. DE REVISION: 01

### 1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:	Aceite de pino
Nombre químico:	Esencia de pino natural, hylobius, óleum,
Otros nombres:	terpentineol, unipine, yarmor.
Número CAS:	8002-09-3
Número ONU:	1272
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso:	Uso industrial, utilice como indicado.
Datos del proveedor:	Pochteca Materias Primas SA. de CV. Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.
Para más información sobre este MSDS:	ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309. TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext. 3151 TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00 Email: <a href="mailto:nochoa@pochteca.com.mx">nochoa@pochteca.com.mx</a>
Teléfono de emergencia:	044 (55) 43-86-81-83

### 2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **SGA-MX CLASIFICACION**

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008  
LÍQUIDOS INFLAMABLES, CATEGORÍA 3; H226  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR, CATEGORÍA 2; H319  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA, CATEGORÍA 1; H317  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN, CATEGORÍA 1; H304  
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO,  
CATEGORÍA: CRÓNICA 2; H411.

#### **Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE**

Símbolo(s) de peligro – Indicación(es) de peligro:

**ETIQUETADO**

pictogramas de peligro:



GHS03

**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicadores de peligro:**

H226 Líquidos y vapores inflamables

**Consejos de prevención e intervención:**

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P235 Mantener fresco.

P241 Utilizar un material eléctrico /de ventilación/iluminación/antideflagrante P242 No utilizar herramienta que produzcan chispa.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electroestáticas.

P280 Usar guantes y equipo de protección personal para los ojos/cara.

P303, P361 y P353 En caso de contacto con la piel o el pelo: quitar inmediatamente la ropa contaminada. enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P370 y P378 en caso de incendio utilizar para la extinción: polvo químico seco (extintor de pqs).



GHS02

**Palabra de advertencia:**

**PELIGRO**

**Indicadores de peligro:**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Toxicidad: n/a

Carcinogenicidad: n/a

Mutanogenicidad: n/a

**Consejos de prevención e intervención:**

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P304 y P340 En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración

P341, P311 y P301 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de toxicología/médico.

P331 No provocar el vómito

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación/local/nacional/internacional

GHS2b

Sin símbolo

**Palabra de advertencia:**

**ATENCIÓN**

**Indicadores de peligro:**

H320 Puede provocar irritación ocular

**Consejos de prevención e intervención:**

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P305, P351 y P338 En caso de contacto con los ojos/ enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos evitar respirar polvos/humos/gases.

P337 y P313 – si la irritación persiste consulte a su médico.



GHS02

**Palabra de advertencia:**

**ATENCIÓN**

**Indicadores de peligro:**

H315 Puede provocar irritación cutánea

**Consejos de prevención e intervención:**

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P280 Usar guantes de protección

P302 y P352 En caso de contacto con la piel lavar con agua abundante

P321 Tratamiento específico en caso de que se requiera deberá ir incluido en la etiqueta

P332 y P313 En caso de irritación cutánea consultar al médico

P362 y P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar



GHS01

**Palabra de advertencia:** **ATENCIÓN**

**Indicadores de peligro:**

H400 no dispersar en el medio ambiente/si no es su uso destinado

Consejos de prevención e intervención:

P391 Recoger los vertidos

P501 Eliminar el contenido del recipiente conforme a la  
reglamentación/local/nacional/internacional

### 3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Aceite de pino 55:** Mezcla de alcoholes e hidrocarburos terpenicos, principalmente alfa - terpineol.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas Necesarias**

**Ojos:** En caso de contacto, lave inmediatamente con un chorro de agua - con fluencia de baja presión - por al menos 15 min. Remueva cualquier liquido en contacto con el cristalino para asegurar un lavado cuidadoso. Llame al médico.

**Piel:** Lave con agua y jabón. remueva la ropa contaminada. lave la ropa antes de rehusarla. lleve a atención médica, si la irritación persiste.

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Llame al médico.

**Ingestión:** Si está consciente, la persona debe beber inmediatamente grandes cantidades de líquido para diluir este producto. no induzca el vómito. Llame al médico. nunca le de líquidos a una persona inconsciente.

#### **Indicaciones más importantes para recibir atención médica**

Este material contiene un solvente. la aspiración dentro de pulmones puede resultar en una neumonitis química. Un daño probable a la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

**Medidas contra un shock circulatorio y una depresión respiratoria:** pueden ser necesarias.

**Condiciones médicas, generalmente reconocidas como:** no conocidas.

## **Comienzo de agravamiento por exposición**

**Principales vías de acceso:** ojos, piel e inhalación.

**Información sobre cáncer:** los componentes de este producto no están enlistados con-carcinogénicos por la NTP; no están regulados como agentes carcinogénicos por la OSHA; no están evaluados por la IARC, ni la STPS.

## **5.- MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

### **Condiciones físicas**

Combustible líquido

Flashpoint, °F (°C): 122 (50)

Limites de flamabilidad: No determinados.

Temperatura de auto ignición: No determinada.

°F (°C):

### **Medios de extinción**

Agua atomizada, polvo químico seco, espuma química, bióxido de carbono.

### **Procedimientos especiales de combate de incendios**

Use agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Utilice las válvulas de alivio.

### **Peligros específicos**

Riesgos inusuales de fuego y explosión: Ninguno.

Consideraciones de estabilidad: Estable. El calentamiento espontáneo puede ocurrir en objetos aislados, tales como trapeadores y trapos y los desechos mojados con este material y expuestos al aire.

Incompatibilidad con: oxidantes fuertes y ácidos.

Productos peligrosos de descomposición: Ninguno.

Productos peligrosos de combustión: monóxido de carbono, bióxido de carbono y humo. Dependiendo de las condiciones, se pueden formar algunos aldehídos alifáticos y ácidos carboxílicos.

Riesgos de polimerización: no ocurre.

### **Equipo de protección especial**

Protección durante la extinción de incendios: gas comprimido: asfixiante peligro de sofocamiento por falta de oxígeno.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Usar el adecuado equipo de protección personal (lentes, mascarilla, zapatos, guantes).

### **Uso de equipo adecuado**

### **Métodos y materiales de limpieza – precauciones ambientales**

Cubra con un material inerte (por ejemplo, en seco de cal, arena, tierra o cenizas de soda). Luego coloque el producto en un recipiente adecuado y bien cerrado, utilizando herramientas que no produzcan chispa y transporte al aire libre. evite llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, luces piloto de gas del calentador de agua caliente).

Ventilar el área del derrame y lavar una vez retirado por completo. eliminar el residuo contaminado de acuerdo con la legislación y reglamentos vigentes ambientales.

## 7.-MANIPULACION Y ALMACENIMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura**

#### **Manipulación:**

Se deben adoptar medidas para evitar el contacto con la piel y los ojos. los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. proveer adecuada ventilación de extracción de aire en las áreas de trabajo. evite el contacto con calor, chispas y llamas, el fumar no debería ser permitido en áreas de trabajo.

### **Condiciones de almacenamiento seguro**

#### **Almacenamiento:**

1. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conservar en un recipiente herméticamente cerrado y adecuado. los contenedores se deben almacenar en un lugar fresco y seco.
2. Tambores y tanques metálicos, estos deberán estar debidamente aterrizados y con protecciones y guardas contra choque y fosas de derrame de acuerdo con la capacidad contenida.
3. Este producto puede reaccionar con oxidantes fuertes y ácidos. No debe ser almacenado cerca de dichos materiales.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL

## Controles de exposición

### Prácticas higiénicas apropiadas:

- Evite el contacto con ojos, piel y ropa.
- Evite los vapores.
- Lávese perfectamente después de manejar este producto y antes de comer, beber o fumar.
- Retire la ropa contaminada lo más pronto posible y lávela perfectamente antes de rehusarla. –
- No se ingiera.

### Equipo de protección personal:

- guantes.
- Monogoggles.
- Ropa de protección adecuada.
- Botas de hule.

### Prácticas de trabajo:

Los lavajos y los letreros de seguridad deben ser fácilmente visibles. manéjelo en áreas cerradas con una adecuada ventilación. use un respirador de acuerdo con STPS y OSHA, subparte I (29 cfr 1910.134), si los niveles de la neblina o el vapor son excesivos.

## 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición, °F (°C)	334 (168)
Presion de vapor @ 20 °C, mm hg:	1.0
Densidad de vapor (aire = 1):	Denso como el aire.
Volátiles, %:	100
Punto de enfriamiento, °F (°C):	8.6 (- 13)
Solubilidad en agua @ 20 °C,	Trazas
Partes en vol./100 vol. de agua:	-----
Índice de refracción @ 20°C:	1.470 – 1.485
Gravedad específica, @ 25/25°C:	0.885 – 0.935
Color (apha), máx:	50.0
Olor:	Característico, maderoso a pino
Apariencia:	Líquido claro, libre de material suspendido
pH:	n/a
Rango de evaporación: (acetato de butilo = 1):	Tan bajo como el acetato de butilo.

## 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **Reactividad**

Sin riesgo de reactividad

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna

**Condiciones que deben evitarse**

Nunca por las condiciones de manejo (ver sección 7)

**Materiales incompatibles**

Materiales oxidantes fuertes y ácidos

**Productos de descomposición peligrosa**

Ninguna

**11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Efectos agudos:

Puede causar daño a la piel y los ojos. los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio. puede ser dañino si es ingerido.

Datos de toxicidad:

DL50 (oral, rata): 3200mg/kg

DL50 (piel, conejo): 5 mg / kg

Carcinogenicidad: no está clasificado

Toxicidad reproductiva: no está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos: no está clasificado blanco  
exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos: no está clasificado blanco  
exposiciones repetidas

**12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad al medio ambiente**

Ecología: los daños ecológicos y la toxicidad al medio ambiente está clasificada de riesgo moderado.

### **Persistencia y degradabilidad**

El aceite de pino es orgánico, el cual es producido por el metabolismo de cierta clase de pinos (*pinus sylvestris*) lo cual no se sabe con exactitud si es para atraer a ciertos insectos para polinizar o como defensa de los mismos, el aceite de pino está comprobado que puede ser degradado por insectos y bacterias (aerobias y anaerobias).

### **Potencial de bioacumulación**

No es aplicable por sus características fisicoquímicas.

### **Otros efectos**

Siguientes datos de regulaciones del medio ambiente son suministrados para asistir a los usuarios de este producto, definiendo sus obligaciones de acuerdo con las regulaciones del medio ambiente.

a) Composición del producto:

Producto (p) No. de componente	Nombre comercial o componente químico	No. CAS	Peso, %
P	Esencia de pino 55%	8002 - 09 - 3	100.00

b) Sara, titulo iii (ver notas):

PRODUCTO (P) NO. DE COMPONENTE	SECC. 304 EHS RQ (LBS)	SECC. 302 EHS TPQ (LBS)	SECC. 311/312 CATEGORIA	SECC. 313 QUÍM.TÓXICOS (SI/NO)
P	N/A	N/A	HC - 1, HC - 3	NO

c) Cercla (40 CFR 302.4 cantidades reportables de sustancias toxicas y peligrosas)  
Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa enlistada en la secc. 40 CFR 302.4

## 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS ALA ELIMINACIÓN

### **Información RCRA**

Este producto no está en listado en las regulaciones federales de residuos peligrosos - 40 CFR 61.33, párrafo e) o f) - por ejemplo; los productos químicos son considerados riesgosos, si ellos se convierten en residuos. este producto no exhibe alguna de las características de riesgo enlistadas en 40 CFR 261, subparte C. las regulaciones estatales o locales sobre residuos peligrosos pueden aplicarse, si ellas no son diferentes de las regulaciones federales.

**Notas:**

Sección 302: sustancias extremadamente riesgosas (EHS), cantidad de umbral proyectado (TPQ); (40 CFR 355, regulaciones de emergencia planeadas y notificadas).

N/A: este químico no es un EHS, por lo tanto, no hay una TPQ.

Sección 304: la cantidad reportable (RQ) para la liberación de una EHS (40 CFR 355, apéndice a).

N/A: este químico no es un EHS, por lo tanto, no hay una TPQ.

Sección 311/312: 40 CFR 370, requerimientos reportados para químicos peligrosos; categorías de riesgo (HC).

HC: hazard category (categoría de riesgo).

Sección 313: 40 CFR 372, requerimientos reportados para químicos tóxicos liberados.

No: este componente no está sujeto a los requerimientos reportados de la secc. 313, sara título III y la parte 40 CFR 372 de los requerimientos reportados para químicos tóxicos.

N/A: este producto es una mezcla, como tal no está listado como un químico toxico en los requerimientos reportados de la secc. 313, 40 CFR 372. los constituyentes reportables son enlistados individualmente cuando excedan los límites de concentración de umbral.

## 14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### **TRANSPORTE TERRESTRE (RID / ADR)**

Nombre de envío: aceite de pino 55%

Clase de riesgo: 3

Número ONU: 1272

Grupo de embalaje: III

### **TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)**

Nombre de envío: aceite de pino 55%

Clase de riesgo: 3

Número ONU: 1272

Grupo de embalaje: III

### **TRANSPORTE AÉREO (IATA)**

Nombre de envío: aceite de pino 55%

Clase de riesgo: 3

Número ONU: 1272

Grupo de embalaje: III

## 15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: **NOM018-STPS-2015**

Listado en **AICS** inventario australiano de sustancias químicas.

Listado en la **DSL** lista de sustancias domesticas canadiense.

Listado en el **IECSC** inventario de las sustancias químicas existentes producidas china.

Listado en el inventario de la **TSCA** acto de control de sustancias toxicas de los estados unidos

Listado en el **INSQ** inventario nacional de sustancias químicas México por el **INECC**.

## 16.-OTRA INFORMACIÓN

**NOTA IMPORTANTE:** LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADA EN FUENTES RAZONABLEMENTE EXACTAS, SIN EMBARGO, **Pochteca, S.A. DE C.V.** NO RECOMIENDA ALGUNA MEDIDA EN EL MANEJO, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DE ESTE PRODUCTO; ASI MISMO, NO EXPRESA GARANTÍA ALGUNA, NI ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL, SOLO O MEZCLADO CON OTROS PRODUCTOS O POR DAÑOS O LESIONES CAUSADOS AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DEL MISMO.