Aceite Esencial de Pino

Tipo de producto: **Aceite esencial puro y natural** · Elaboración: **17-Oct-2026** · Versión: **1** · **SGA/GHS**

Pinus sylvestris · INCI: Pinus Sylvestris (Scots Pine) Oil

■ DESCRIPCIÓN Y PERFIL OLFATIVO

Aceite esencial 100% puro y natural de pino silvestre, obtenido por **destilación al vapor** de las agujas de *Pinus sylvestris*. Líquido incoloro a amarillo pálido de aroma **potente, verde, fresco y balsámico**, que evoca un bosque de coníferas. Se utiliza en aromaterapia y difusión, aceites de masaje, jabones, productos de baño, limpiadores para el hogar y velas.

✔ 100% PURO Y NATURAL · DESTILADO AL VAPOR · AGUJAS

Aplicación	Nivel sugerido
Aromaterapia / difusión	Unas gotas
Masaje / piel (diluido en aceite portador)	0.5 – 2 % (usar aceite fresco, no oxidado)
Jabón, sales y gel de baño	1 – 2 %
Limpiadores para el hogar	Según formulación
Velas y aromatizantes de ambiente	Según formulación

Nombre INCI	Pinus Sylvestris (Scots Pine) Oil
Nombre botánico	*Pinus sylvestris*
CAS #	8023-99-2 ; 84012-35-1
EINECS #	281-679-2
FEMA #	2906
Extracción / Parte	Destilación al vapor · Agujas
País de origen	Bulgaria
Clasificación de nota	Nota de corazón

Niveles orientativos; los límites vinculantes son los de la Sección 15 (Conformidad IFRA). El cliente es responsable de respetar dichos límites en su formulación final.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE

Identificador del producto	Aceite Esencial de Pino · Clave/SKU: AEPNSL
Uso identificado	Ingrediente aromático concentrado para aromaterapia, perfumería natural, cosmética y cuidado personal, conforme a la normativa aplicable y a las guías IFRA.
Datos del responsable	LTSH S.A. de C.V. · RFC: LTS231221IM3. Camino Nuevo a Huixquilucan, Lote 6, Mzn 12, Col. El Pedregal, Huixquilucan, Edo. de México, C.P. 52774. WhatsApp: (56) 24240424 · info@ltsh.com.mx
Teléfono de emergencia	SETIQ (24 h): 800 00 214 00

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación SGA (GHS):

Clase de peligro	Indicación de peligro
Irritación cutánea, Cat. 3	H316: Provoca una leve irritación cutánea
Irritación ocular, Cat. 2B	H320: Provoca irritación ocular
Sensibilización cutánea, Cat. 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Peligro por aspiración, Cat. 2	H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
Peligro acuático agudo, Cat. 3	H402: Nocivo para los organismos acuáticos
Peligro acuático crónico, Cat. 4	H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2 Etiqueta — Palabra de advertencia: ATENCIÓN. Consejos de prudencia: P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 Lavarse bien tras la manipulación. P280 Llevar guantes, ropa y protección ocular/facial. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua abundante. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos; quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. P370+P378 En caso de incendio: utilizar medios de extinción adecuados. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS #	EINECS #	Conc.
Aceite esencial de Pino silvestre (Pinus Sylvestris (Scots Pine) Oil)	8023-99-2 ; 84012-35-1	281-679-2	100%

Sustancia natural compleja (NCS). Los alérgenos de fragancia de origen natural presentes para etiquetado se indican en la Sección 15.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular	Quitar los lentes de contacto si es fácil. Lavar de inmediato con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico si la irritación persiste.
Contacto cutáneo	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón durante varios minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Inhalación	Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo. Si respira con dificultad puede requerir oxígeno. Acudir al médico si los síntomas persisten.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua (solo si la persona está consciente). Si vomita, mantener la cabeza baja para evitar aspiración. Llamar de inmediato a un médico o centro de toxicología.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados	Dióxido de carbono (CO_2), polvo químico seco, espuma o agua pulverizada.
Medios inadecuados	No usar chorro de agua directo sobre el líquido en combustión.
Productos de combustión	Óxidos de carbono.
Bomberos	Usar equipo de protección adecuado; enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Equipar al personal con protección adecuada y asegurar buena ventilación. Eliminar fuentes de ignición. Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas; notificar a las autoridades si ocurre. Contener y recoger el derrame con material absorbente inerte y depositar en contenedores adecuados para su eliminación. La superficie puede quedar resbaladiza.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Asegurar buena ventilación. Evitar el contacto con piel y ojos; evitar respirar vapores/aerosol. Mantener alejado de fuentes de ignición. Usar equipo de protección personal y buenas prácticas de higiene.
Almacenamiento	Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, en envase original bien cerrado y protegido de la luz solar. Preferir vidrio ámbar o envase compatible; aislar de materiales incompatibles y fuentes de calor.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular	Gafas de seguridad o gafas químicas.
Protección de la piel	Guantes de nitrilo y ropa de protección adecuados.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
Controles de ingeniería	Usar ventilación local según sea necesario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incoloro a amarillo pálido.
Olor	Potente, verde, fresco, de bosque de coníferas, seco-balsámico.
Punto de inflamación	No disponible
Densidad relativa	0.855 – 0.900 @ 20 °C
Índice de refracción	1.460 – 1.485 @ 20 °C
Rotación óptica	-30° a +13°
Solubilidad	Soluble en alcoholes y aceites fijos; insoluble en agua.

Especificaciones de calidad y análisis

Parámetro	Especificación	Norma / Método
Densidad relativa @ 20 °C	0.855 – 0.900	—
Índice de refracción @ 20 °C	1.460 – 1.485	—
Rotación óptica	-30° a +13°	—
Bacterias aerobias mesófilas	< 100 UFC/g	ISO 21149
Hongos y levaduras	< 10 UFC/g	ISO 16212
Candida albicans	Ausente / 1 g	ISO 18416
Escherichia coli	Ausente / 1 g	ISO 21150
Pseudomonas aeruginosa	Ausente / 1 g	ISO 22717
Staphylococcus aureus	Ausente / 1 g	ISO 22718
Plomo (Pb)	< 10 ppm	—
Arsénico (As)	< 2 ppm	—
Mercurio (Hg)	< 1 ppm	—

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Condiciones a evitar	Calor excesivo, llama, chispas, luz solar directa y exposición prolongada al aire.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	No se generan productos peligrosos si se almacena y manipula según lo indicado.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: no disponible; se considera de bajo riesgo por ingestión. Puede provocar una leve irritación cutánea (Cat. 3) e irritación ocular (Cat. 2B); puede provocar una reacción alérgica cutánea (sensibilizante, Cat. 1), especialmente si el aceite está oxidado. Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Para el resto de los efectos no es posible la clasificación por falta de datos. No listado como carcinógeno por IARC, NTP ni OSHA.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (agudo Cat. 3) y con posibles efectos nocivos duraderos (crónico Cat. 4). Degradabilidad, bioacumulación y movilidad en suelo: no disponibles. Derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos perjudiciales; no verter en alcantarillas, cauces ni suelos.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Eliminar el producto y su envase conforme a las regulaciones locales, estatales y federales aplicables. Consultar a la autoridad correspondiente.

14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No regulado como mercancía peligrosa para transporte terrestre (ADR/RID, DOT), marítimo (IMDG) ni aéreo (IATA/DGR).

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Conformidad IFRA: utilizar de acuerdo con las restricciones vigentes del Estándar IFRA aplicables a sus componentes (p. ej., aceites de pino oxidados: mantener un índice de peróxidos bajo y usar antioxidantes en la formulación).

EE. UU.: no regulado bajo TSCA, CERCLA, SARA 302/311/312/313, Clean Air Act ni Safe Drinking Water Act; no listado como sustancia regulada por OSHA.

Declaraciones: 100% puro y natural · Destilado al vapor de agujas · Almacenar en envase bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz; si se almacena por más de 24 meses, verificar la calidad antes de usar.

16 OTRA INFORMACIÓN

Documento que consolida la Ficha Técnica (TDS) y la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) del producto, con criterios SGA/GHS (NOM-018-STPS-2015). La información se basa en datos de calidad del origen y en fuentes confiables; los valores son típicos y no corresponden a un lote específico. El usuario es responsable de realizar pruebas a pequeña escala y de verificar el cumplimiento regulatorio para su aplicación final antes de la producción comercial. LTSH no se hace responsable por el uso indebido del producto. En caso de emergencia: SETIQ 800 00 214 00.