



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	ACEITE DE PINO 55%
Código de identificación:	OP0019
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Aceite de pino, Esencia de pino natural, Hylobius Óleum, Terpentineol, Unipine, Yarmor.
Uso recomendado:	Uso Industrial, es apropiado para todo los usos donde se requiera. Debido a sus propiedades humectantes, penetrantes, dispersantes y su actividad bactericida.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Líquidos inflamables.	Categoría 3
	Irritación o corrosión cutáneas	Categoría 2
	Sensibilización cutánea	Categoría 1B
	Peligroso para el medio ambiente acuático	Categoría aguda 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático	Categoría crónica 1
	Peligro por aspiración	Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320	Puede provocar irritación ocular.
H315	Puede provocar irritación cutánea.
H400	No dispersar en el medio ambiente/si no es su uso destinado.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
--------	-------------------------------------

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Prevención

- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P235 Mantener fresco.
- P241 Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
- P242 No utilizar herramienta que produzca chispa.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
- P280 Usar guantes y equipo de protección personal para los ojos/cara.
- P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P280 Usar guantes de protección.

Intervención/Respuesta

- P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo: quitar inmediatamente la ropa contaminada, enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- P370+P378 En caso de incendio utilizar para la extinción: Polvo químico seco(extintor pqs)
- P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración.
- P341+P311+P301 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de toxicología/ medico.
- P331 No provocar el vómito
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos/ enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos evitar respirar polvos/ humos/gases.
- P337+ P313 Si la irritación persiste consulte a su médico.
- P302+P352 En caso de contacto con la piel lava con agua abundante.
- P332+ P313 En caso de irritación cutánea consultar al médico.
- P321 Tratamiento específico en caso de que se requiera deberá ir incluido en la etiqueta.

Almacenamiento

ND ND

Eliminación

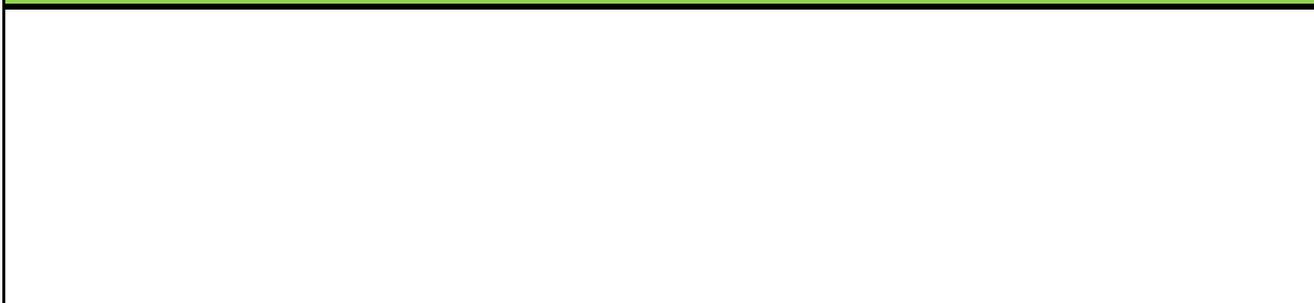
ND ND

Otros Peligros: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla de alcoholes e hidrocarburos terpenicos, principalmente ALFA-TERPINEOL.

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Aceite de pino	8002/09/3	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	1272



SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Reciba atención medica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua, por lo menos por 15 minutos mientras remueve la ropa contaminada junto con los zapatos. Si la irritación persiste, buscar ayuda médica.
Contacto con los ojos	En caso de contacto, lave inmediatamente con un chorro de agua- con afluencia de baja presión- por lo menos 15 min. Remueva cualquier liquido en contacto con el cristalino para asegura un lavado cuidadoso. Pedir ayuda médica inmediata.
Inhalación	Buscar ayuda médica inmediatamente. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial u oxígeno si la víctima no respira o si respira con dificultad.
Ingestión.	Si esta conciente la persona debe beber inmediatamente grandes cantidades de líquido para diluir este producto. NO INDUZA EL VOMITO. Busque atención médica inmediata.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.	Este material contiene un solvente. La aspiración dentro de pulmones puede resultar en una neumonitis química.Un daño probable a la mucosa puede contradicar el uso del lavado gástrico. Medidas contra un shock circulatorio y una depresión respiratoria: puede ser necesarias. Condiciones médicas, generalmente reconocidas como comienzo de agravamiento por exposición: No conocidas. Información sobre cáncer: Los componentes de este producto no están enlistadas como carcinogénicos por la NTP; no están regulados como agentes carcinogénicos por la OSHA; no están evaluados por la IARC.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción .	Agua atomizada, polvo químico seco, espuma química, bióxido de carbono.
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: Oxidantes fuertes y ácidos. Productos peligrosos de descomposición: Ninguno. Productos peligrosos de combustión: Monóxido de carbono,Dióxido de carbono y humo. Dependiendo de las condiciones, se pueden formar algunos aldehídos alifáticos y ácidos carboxílicos. Riesgos de polimerización: Ninguno.
Medidas especiales.	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios .	Equipo de protección personal: Gas comprimido: Asfixiante peligro de sofocamiento por falta de oxígeno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.	¡Precaución! Puede causar irritación de los ojos y piel, nocivo si se ingiere, los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio. Usar el adecuado equipo de protección personal(lentes,mascarilla, zapatos, guantes).
Precauciones relativas al medio ambiente.	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza .	Cubrir con un material inerte(por ejemplo, en seco de cal, arena, tierra o cenizas de soda). Luego colocar 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 de 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo.	Se deben adoptar medidas para evitar el contacto con la piel y 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 está permitido en áreas de trabajo.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades.	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 a la capacidad contenida. 3.- Este producto puede reaccionar con oxidantes fuertes y ácidos. No debe ser almacenado cerca de dichos materiales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control.	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.
Controles técnicos apropiados.	No hay límites de exposición conocidos.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP).	
Protección para ojos y cara.	Uso de googles de seguridad.
Protección manos y pies .	Uso de guantes y botas de hule.
Protección para vías	Uso de mascarilla para gases .
Protección de la piel y del cuerpo.	Uso de ropa de protección adecuada.
Otro tipo de protección .	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido transparente de incoloro a ligeramente amarillo.
Olor	Característico.
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición °F (°C)	334-386 (168-196)
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	Tan bajo como el acetato de butilo. (Acetato de butilo=1)
Inflamabilidad (sólido/gas)	Inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	1
Densidad de vapor	Denso como el aire.
Densidad relativa	0.89– 0.9250 g/cm ³ (25°C)
Solubilidad (es)	Soluble en disolventes orgánicos. Insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Índice de Refracción: 1.4660-1.4850

Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad.	Sin riesgo de reactividad.
Estabilidad química.	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas.	No se presentan reacciones peligrosas.
Condiciones a evitarse .	Nunca por las condiciones de manejo(Ver sección 7)
Materiales incompatibles .	Materiales oxidantes fuertes y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos.	Ninguna.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Puede causar daño a la piel y los ojos. Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio. Puede ser dañino si es ingerido.DL50 (oral,rata):3200 mg/kg. DL50 (piel,conejo): 5mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Puede causar daño a la piel.
Ocular	Puede causar daño a los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Irritación en tracto respiratorio.
Mutagenicidad en celular germinales	Información no disponible.
Carcinogenicidad	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición)	Información no disponible.
Peligro por aspiración	Información no disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	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 lo mismos, el aceite de pino esta comprobado que puede ser degradado por insectos y bacterias (aerobias y anaerobias).
Potencial de bioacumulación	No es aplicable por sus características fisicoquímicas
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos.	Los datos de regulaciones del medio ambiente son suministrados para asistir a los usuarios de este producto, definiendo sus obligaciones de acuerdo a las regulaciones del ambiente. Producto (p) No. De componente: P Nombre comercial o componente químico: Esencia de pino 55% No CAS: 8002-09-3 PESO% : 100.00 B. Sara, Titulo III (Ver notas). Producto (P) No de Componente: P Secc. 304 EHS : RQ (lbs) N/A Secc. 302 EHS (lbs) N/A Secc. 311/312 Categoría: HC-1, H-C-3 Secc. 313 QUIM TOXICOS (SI/NO) : 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

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

Este producto no esta 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.

Nota: 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 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 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 esta sujeto a los requerimientos reportados de l secc. 313, Sara titulo III y parte 40 CFR 372 de los requerimientos reportados pra químico tóxicos. N7A: Este producto es una mezcla, como tal no esta listado como un químico toxico en los requerimiento reportados de la secc 313 , 40 CFR 372. Los constituyentes reportables son enlistado individualmente cuando excedan los limites de concentración de umbral.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Aceite de pino 55% Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Número de ONU: 1272.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Aceite de pino 55% Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Número de ONU: 1272.
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Aceite de pino 55% Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Número de ONU: 1272.
Número ONU	1272
Designación oficial de transporte de las Naciones	ND
Clase (s) de peligro en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	No Disponible
Precauciones especiales para el usuario	Usar el adecuado equipo de protección
Transporte agranel con arreglo al anexo II de	No Disponible

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	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.
---	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información indicada en esta hoja de seguridad fue recopilada y respaldada con la información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreements
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

OTRA INFORMACIÓN.

Código NFPA
Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0
Riesgo especial



La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

FECHA DE ELABORACIÓN

24/08/2022

FECHA DE REVISIÓN

24/08/2022

FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN

24/08/2025