



HOJA DE SEGURIDAD: ACEITE DE PINO 55%

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 29 Agosto 2018
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	ACEITE DE PINO 55
USO GENERAL:	Se utiliza en la producción de detergentes domésticos, limpiadores industriales, tintas de alta calidad y solventes de pinturas debido a su olor a pino

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA):	Descripción general de la emergencia 2.1 Peligro de OSHA: Peligros Físicos Líquidos Inflamables (3) Peligros para la salud Irritación de los ojos (2A) Sensibilizador de la piel (1A) Irritación de la piel (2) Toxicidad por aspiración (1) 2.2 Etiquetado SGA
--	---

ELEMENTOS EN ETIQUETA:

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

DECLARACIÓN DE RIESGO:

H226: Líquido y vapor inflamables
H304: Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel
H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos Declaraciones Precautorias

P210: Conservar alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No se permite fumar.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, acúdase a un médico: Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.
P331: NO inducir el vómito.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO:	Aceite de pino 55
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	Aceite de pino 55
NÚMERO CAS:	8002-09-3

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar los ojos con agua abundante durante un lapso de 15 minutos, no frotarse los párpados. Solicitar apoyo médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Retire la ropa de la zona afectada y lávese con abundante agua y jabón. Solicitar apoyo médico.
INHALACIÓN:	Trasladar al afectado a un lugar ventilado. Ver al médico si se desarrollan o persisten síntomas.
INGESTIÓN:	Solicitar ayuda médica inmediatamente. Enjuagar la boca. No inducir al vómito. Si ocurre el vómito, mantener la cabeza baja para evitar el contenido estomacal entre en contacto con los pulmones.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, neblina de agua.
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:	Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad.

MEDIDAS ESPECIALES PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIO:	Retire a toda persona ajena a la zona. Si es posible, retire los envases de la zona de incendio.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME:	Elimine fuentes de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Aleje a los curiosos y no permita fumar. Use equipo de protección respiratoria, guantes de nitrilo y lentes de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN:	Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza.
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA:	Notificar a las autoridades si no es posible contener el derrame.
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:	Evitar su liberación al medio ambiente. Comuníquese con las autoridades locales en caso de derrame ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. Evitar Descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo. Recoja el producto en contenedores cerrados para evitar su evaporación. No bote en cauces naturales o al alcantarillado.
MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:	Para disponer los residuos del producto, incinere en instalaciones autorizadas al efecto.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Saque del contenedor sólo la cantidad necesaria para usar en el proceso. Almacene en contenedores cerrados en un sitio bien ventilado y a temperaturas bajo los 25°C. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada. Almacene en recipientes bien cerrados y en un lugar bien ventilado. Es obligatorio el uso de tambores metálicos. Condiciones de almacenamiento, incompatibilidad.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar cerrado, herméticamente en el envase original y lejos de materiales incompatibles.
SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PARAMETRO DE CONTROL:	- Ventile bien el lugar de almacenaje. - Tome medidas contra los efectos de la corriente electrostática. No se ha fijado límites permisibles para este producto. - Si las condiciones del local lo hacen necesario, se recomienda el uso de trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos. - Se recomienda ventilación local para el lugar de trabajo con el producto.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FISICO:	Líquido
APARIENCIA Y OLOR:	Líquido incoloro
CONCENTRACIÓN:	Min. 55 % Organoléptico No disponible
POTENCIAL DE HIDRÓGENO PH:	6.0 – 8.0 1% en agua
PUNTO DE FUSIÓN / PUNTO DE CONGELACIÓN:	No disponible °C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	250 °C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	294 °C (Cleveland Open Cup)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	No disponible
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO / GAS):	No disponible
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	No disp. /No aplicable °C No det. o desconocido
PRESIÓN DE VAPOR:	
DENSIDAD DE VAPOR:	>1 Estimado
SOLUBILIDAD (ES):	Soluble En agua
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL-AGUA:	2.96 Log Kow
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	250 °C
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1.05 aprox. @ 25°C

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD				
REACTIVIDAD:	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenaje y transporte			
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Material estable bajo condiciones normales.			
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No hay reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.			
CONDICIONES A EVITAR:	Calor, llamas y chispas. Reacciona violentamente con sustancias alcalinas fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes reductores y en contacto con materiales incompatibles.			
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Este producto puede reaccionar con agentes reductores. Incompatible con bases.			
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Tras la descomposición, este producto puede producir dióxido de sulfuro y óxidos de sulfuro.			
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA				
INHALACIÓN:	La inhalación prolongada puede ser peligrosa. Puede causar irritación el sistema respiratorio.			
PIEL:	Puede ser peligroso en contacto con la piel.			
OJOS:	Puede causar daños oculares			
INGESTIÓN:	Causa irritación en el tracto digestivo.			
EXPOSICIÓN AGUDA:	Especie	Endpoint	Dosis/concentración reportada	Vía de administración
	Rata	DL ₅₀	1310 mg/kg	Oral
	Conejo	DL ₅₀	>2000 mg/kg	Cutanea
SENSITIZACIÓN CUTÁNEA O RESPIRATORIA:	No disponible.			
MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES:	Datos no disponibles para indicar que el producto o algún componente presente en más del 0.1% se mutagénico o genotóxico.			
CARCINOGENICIDAD:	Puede causar cáncer. IARC Category 1: Niebla de ácido inorgánico fuerte contiene ácido sulfúrico. US. OSHA Specifically Regulated Substances. No listado			
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.			
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA				
ECOTOXICIDAD:	Tóxico para la vida acuática. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
			Especie	Resultados
	Alga	EC50	Algas	47.3 mg/L, 72 horas
	Crustáceos	EC50	Daphnia	2.4 mg/L, 48 horas
	Pez	LC50	Peces	1.67 mg/L, 96 horas
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No hay datos disponibles.			
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Fácilmente biodegradable.			
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No hay datos disponibles.			
EFFECTOS ADVERSOS:	Ningún otro efecto ambiental es esperado a partir de este compuesto.			
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN				
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	La disposición del contenido / recipiente o contenedor debe hacerse en acuerdo con las regulaciones que apliquen nivel local, regional, nacional e internacional según sea el caso.			
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:	En acuerdo con la regulación local. Este material y sus contenedores deben eliminarse de manera segura.			
EMPAQUE CONTAMINADO:	Los recipientes vacíos deben ser llevados a un sitio aprobado de manejo de desechos para reciclaje o eliminación. Dado que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias aun después de que el envase esté vacío.			
SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE				
NÚMERO Y DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO DE UN:	N.D.			
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:	N.D.			
TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO GRC (IBC):	N.D.			

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

LISTAS DE REGULACIÓN:

CCA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Inventarios químicos

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZIoZ	ENCS	KECI	PICCS	IECSC
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Y = Yes. Si se encuentra listado.
N = No. No se encuentra listado.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS

La información se considera correcta, pero no es 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 para el producto. Esta Hoja de Seguridad se actualizó en septiembre de 2018 en acuerdo con la NOM-018-STPS-2015.

EXPLICACIÓN DE ABREVIATURAS

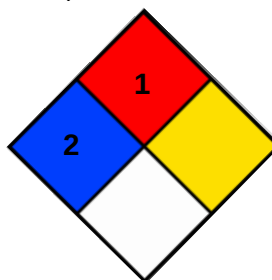
AICS Inventario Australiano de Sustancias Químicas
AIHA Asociación Americana de Higiene Industrial
ANSI Instituto Americano de Estándares Nacionales
CA Lista de sustancias peligrosas en California
CA Prop 65 Ley sobre sustancias tóxicas y agua Potable Segura
CAA Ley de aire Limpio
CAS Chemical Abstract Service (por sus siglas en inglés)
CE₅₀ Concentración Efectiva media
CERCLA Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación
CL₅₀ Ambiental Concentración Letal media
CSEO Concentración sin efecto Observable
DL₅₀ Dosis Letal media
DSL Listado Canadiense de Sustancias Nacionales
EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
ENCS Inventario Japonés de Sustancias Químicas Nuevas y +
FBC Existentes Factor de Bioconcentración
FDS Ficha de Datos de Seguridad
EPA Agencia de Protección Ambiental
SGA Sistema Globalmente Armonizado
IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IECSC Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
INSHT Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
KECI Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
Koc Coeficiente de partición suelo/agua
Kow Coeficiente de partición octanol/agua
MA Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
MN Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
NFPA Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NJ Lista de Sustancias Peligrosas de New Jersey
NZIoC Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda
OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PA Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania
PICCS Inventario Filipino de Químicos y Sustancias
PVC Químicos Policloruro de vinilo
RI Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island
SETIQ Sistema de Emergencia en Transporte para la
TSCA Industria Química Ley de Control de Sustancias
ONU Tóxicas de EE.UU. Organización de las Naciones Unidas

PEL-TWA Límite permitido de exposición promedio ponderado en el tiempo
SARA State authorization reciprocity agreement
TLV STEL Límite de tolerancia período corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV TWA Límite de tolerancia promedio ponderado en el tiempo
TCSA Toxic substances control Act

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA

Salud: 2 (Peligroso)
 Incendio: 1 (Inflamable)
 Reactividad: 0 (Mínima)
 Advertencias especiales: Ninguna



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.