

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: LIMPIADOR PINO BLANCO.

Descripción del producto: Producto de limpieza, limpiador líquido desinfectante y aromatizante concentrado a base de aceite de pino, formulado para la limpieza general, desinfección y eliminación de grasa en diversas superficies de centros de trabajo e instalaciones domésticas o industriales.

1.2 Otros medios de identificación:

Sinónimos: Limpiador desinfectante de pino, emulsión de pino blanco, limpiador aromatizante de pino.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla | Restricciones de uso:

Uso pertinente: Formulación concentrada para la limpieza, desinfección y aromatización de pisos, baños, cocinas y superficies lavables en general.

Uso NO recomendado: No mezclar con otros productos químicos, especialmente cloro o ácidos fuertes. No se recomienda su uso en superficies de madera sin sellar o materiales altamente porosos que puedan absorber el aroma de forma permanente. No apto para consumo humano ni animal.

1.4 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Fabricado por: Tidy Industrial del Noroeste Products.

Domicilio: Blvd. Del Rauquet y Av. Nuevo Nogales 83-B, Col. Nuevo Nogales, C.P. 84094, Nogales, Sonora, México.

Teléfono: (631) 302 7506

Correo electrónico: adm.slmnog@gmail.com

1.5 Teléfono de emergencia:

CENACOM: Interior de la República Mexicana: 01 800 00 41 300 (lunes a Domingo, 24 horas, 365 días).

COATEA: Interior de la República Mexicana: 01 800 71 04 943 (lunes a viernes, 09:00 a 18:00 horas).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química o mezcla:

Clasificación SGA:

- Irritación cutánea (Categoría 2)
- Lesión ocular grave/irritación ocular (Categoría 2A)
- Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 3).

Efectos físico-químicos adversos: La mezcla no es inflamable ni combustible bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Sin embargo, contiene aceite de pino que, en concentraciones elevadas y puros, puede presentar inflamabilidad. En esta dilución acuosa, el riesgo es mínimo.

Toxicidad por ingestión: Categoría 5 (Baja toxicidad oral, pero puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y malestar).

2.2 Elementos de la etiqueta:

Palabra de advertencia: ATENCION

Indicaciones de peligro:

- **H315:** Provoca irritación cutánea.
- **H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **H319:** Provoca irritación ocular grave.
- **H402:** Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (Códigos P) y emblema de seguridad que corresponde:

- **P261:** Evitar respirar vapores/nieblas del producto concentrado.
- **P264:** Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
- **P272:** Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **P280:** Usar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara

Respuesta:

- **P302+P352:** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
- **P305+P351+P338:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P312:** Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- **P333+P313:** Si ocurre irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
- **P337+P313:** Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.
- **P362+P364:** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento y Eliminación:

- **P501:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional o nacional aplicable.

Pictograma SGA correspondiente:



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico / Componente.	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT / CT / P	IPVS	S	I	R	E	% W	Pictograma
Agua	7732-18-5	N.A.	N.D.	N.A.	0	0	0	N.A.	94.26%	Ninguno
Aceite de pino (85%)	8002-09-3	1272	N.D.	N.D.	2	2	0	N.A.	2.15%	
Carnacel TW 20 (Polisorbato 20)	9005-64-5	N.A.	N.A.	N.A.	1	0	0	N.A.	1.83%	Ninguno
Lauril éter sulfato de sodio (28%)	68585-34-2	N.A.	N.D.	N.D.	2	0	0	N.A.	1.75%	
EDTA Sal Tetrasódica	64-02-8	N.A.	N.D.	N.D.	2	0	0	N.A.	<0.01%	
Benzoato de Sodio	532-32-1	N.A.	N.D.	N.D.	1	1	0	N.A.	<0.01%	

Nota: N.D. = No Determinado / N.A. = No Aplica. Los porcentajes en peso (% W) fueron estimados con base en las densidades relativas de las materias primas para la formulación proporcionada de un lote estándar de 119.88 kg totales.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si persisten dificultades respiratorias o irritación en las vías aéreas, solicitar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro durante al menos 15 minutos. En caso de sarpullido, enrojecimiento o reacción alérgica, consultar a un médico de inmediato.

Contacto con ojos: Enjuagar inmediatamente con agua corriente limpia y templada manteniendo los párpados completamente abiertos durante un mínimo de 15 minutos. Retirar lentes de contacto si se usan y resulta fácil. Si la irritación, el dolor o el lagrimeo persisten, acudir con un oftalmólogo de forma urgente.

Ingestión: No provocar el vómito de forma deliberada. Enjuagar la boca con agua limpia. Si el paciente está consciente, suministrar uno o dos vasos de agua para diluir el producto en el estómago. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Solicitar asistencia médica inmediata llevando la etiqueta o esta HDS.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Ojos: Ligero enrojecimiento y lagrimeo transitorio.

Ojos: Provoca irritación grave, enrojecimiento pronunciado, ardor y lagrimeo abundante. El contacto directo y prolongado con la mezcla concentrada podría causar daños corneales reversibles si no se lava adecuadamente.

Piel: Causa irritación moderada, sequedad o enrojecimiento. Puede provocar sensibilización y dermatitis alérgica por contacto en personas susceptibles debido a la presencia de terpenos del aceite de pino.

Ingestión: Causa irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Existe riesgo menor de aspiración pulmonar durante el vómito, lo que podría generar neumonitis química.

Efectos crónicos: El contacto repetido, prolongado y sin protección con la piel puede causar dermatitis eccematosa crónica o sensibilización permanente a productos que contengan aceite de pino.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales: Tratar sintomáticamente. No existe un antídoto específico. En caso de ingestión, evaluar la necesidad de lavado gástrico considerando el riesgo de aspiración debido a las propiedades espumantes de los tensioactivos y los compuestos volátiles del pino.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable bajo condiciones convencionales de almacenamiento y transporte. Si se ve involucrado en un incendio circundante, aplique los siguientes criterios:

5.1 Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada (niebla de agua), espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS) o dióxido de carbono (CO_2), de acuerdo con las características del fuego circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Durante la combustión térmica provocada por un incendio externo, el producto puede descomponerse y emitir vapores tóxicos e irritantes que incluyen óxidos de carbono (CO , CO_2) y óxidos de azufre (SO_x) derivados del lauril éter sulfato de sodio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y traje de protección completo para bomberos. Enfriar los contenedores expuestos al fuego mediante la aplicación de agua pulverizada desde una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME | FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección personal descrito en la Sección 8 (guantes de nitrilo o hule, gafas de seguridad de tipo químico). Asegurar una ventilación adecuada en el área afectada. Restringir el acceso a la zona del derrame a personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto concentrado penetre en sistemas de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas. En caso de descargas masivas accidentales en cuerpos de agua, notificar inmediatamente a las autoridades competentes (PROFEPA / SEMARNAT).

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Contener el derrame formando diques con materiales absorbentes inertes como arena, tierra de diatomeas, vermiculita o aserrín comercial. Recoger el material saturado con palas y depositarlo en contenedores plásticos debidamente etiquetados para su posterior disposición final autorizada. Lavar el área del suelo afectada con abundante agua; prever que el agua de lavado no se canalice a drenajes públicos sin tratamiento previo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular el producto con ventilación suficiente. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No comer, beber ni fumar en las áreas de uso o almacenamiento. Lavarse las manos cuidadosamente después de manipular el limpiador. Mantener los recipientes cerrados herméticamente cuando no estén en uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en recipientes plásticos originales cerrados (preferentemente de polietileno de alta densidad), en un lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la radiación solar directa. Conservar en rangos de temperatura entre 5°C y 40°C. Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos. Almacenar lejos de materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes, ácidos concentrados y bases fuertes.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control / Límites de exposición: No se han establecido límites de exposición ocupacional (LMPE-PPT, LMPE-CT, LMPE-P) por la NOM-010-STPS-2014 para la mezcla total ni para sus componentes en su forma actual diluida. Se recomienda mantener buenas prácticas de ventilación ambiental.

8.2 Controles técnicos apropiados: Disponer de ventilación general o extracción local en áreas de fabricación o envasado para asegurar que las concentraciones de vapores se mantengan mínimas. Contar con estaciones de lavado ocular de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de los puntos de manipulación industrial.

8.3 Equipo de Protección Personal (EPP)

- **Protección ocular/facial:** Utilizar anteojos de seguridad contra salpicaduras químicas con protección lateral que cumplan con las normativas locales (o careta facial si hay riesgo de proyección masiva).

- **Protección de la piel/manos:** Utilizar guantes protectores impermeables de hule natural, nitrilo, neopreno o PVC. En operaciones industriales de trasvase o mezclado masivo, vestir delantal de PVC y calzado de seguridad impermeable.
- **Protección respiratoria:** No se requiere normalmente bajo condiciones operativas convencionales de uso. En entornos cerrados de fabricación industrial con alta formación de neblinas o vapores concentrados, emplear mascarilla de protección respiratoria provista de cartuchos para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Apariencia	Líquido opaco, emulsión homogénea blanca lechosa
Olor	Característico a pino (aceite de pino natural)
Color	Blanco
pH (25°C)	6.5 – 8.0 (Rango optimo neutro)
Solubilidad	Totalmente miscible en agua en todas sus proporciones
Densidad (25°C)	0.98 – 1.01 g/cm ³
Viscosidad	Baja (Fluido similar al agua)
Inflamabilidad	No inflamable. No sostiene la combustión debido a su alta matriz acuosa.
Biodegradabilidad	Biodegradable. Los tensoactivos (LESS 28%) y el aceite de pino cumplen con los criterios generales de biodegradabilidad rápida

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable y no reactivo bajo condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso general.

Estabilidad química: Estable bajo las temperaturas y condiciones de presión ambientales recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones ni reacciones peligrosas exotérmicas espontáneas.

Condiciones que evitar: Exposición a fuentes térmicas extremas, congelación y luz solar directa prolongada que pueda desestabilizar la emulsión blanca.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes enérgicos (como cloro gaseoso, hipoclorito de sodio concentrado o peróxidos).

Productos de descomposición peligrosos: No se descompone a temperaturas ambiente. En caso de pirolisis extrema por fuego circundante, desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos volátiles irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos:

- **Inhalación:** La exposición a vapores o neblinas concentradas en áreas confinadas puede causar irritación leve de las mucosas respiratorias.
- **Contacto con la piel:** Causa irritación cutánea, caracterizada por eritema y resequedad local. El contacto repetido puede ocasionar sensibilización alérgica.
- **Contacto con ojos:** Causa irritación ocular severa, enrojecimiento conjuntival y ardor transitorio. Ingestión: Puede provocar náuseas, vómito, dolor en el tracto digestivo superior y diarrea.

Dosis Letal de Referencia (Componentes):

- Aceite de Pino (CAS 8002-09-3): DL50 oral (rata) = 3200 mg/kg; DL50 dérmica (conejo) = 5000 mg/kg.
- Lauril Éter Sulfato de Sodio (CAS 68891-38-3): DL50 oral (rata) > 2000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea: Clasificado como irritante cutáneo (Categoría 2) de acuerdo con los criterios del SGA.

Lesión/irritación ocular grave: Clasificado como irritante ocular grave (Categoría 2A) bajo criterios de evaluación de mezclas.

Carcinogenicidad / Mutagenicidad: Ninguno de los componentes de esta mezcla está catalogado como carcinógeno o mutágeno por la IARC, la ACGIH o las normativas oficiales mexicanas aplicables.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Nocivo para organismos acuáticos a corto plazo (Categoría 3 de toxicidad acuática aguda) debido principalmente al componente de aceite de pino puro y la carga de agentes tensioactivos. Evitar descargas masivas no tratadas en arroyos o lagos.

Persistencia y degradabilidad: Los componentes tensioactivos y solventes naturales (aceite de pino) se consideran biodegradables de acuerdo con los estándares internacionales y de la OCDE.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTO

Métodos para el tratamiento de los residuos: Los residuos del producto concentrado o las soluciones de lavado deben ser tratados de acuerdo con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) y su reglamento en México. No verter directamente en suelos ni alcantarillados de forma pura.

Manejo de envases: Los envases vacíos deben someterse a un triple lavado con agua antes de su disposición. El agua del lavado debe aprovecharse en la dilución del mismo limpiador. Los envases plásticos limpios de polietileno de alta densidad deben ser canalizados preferentemente a centros de reciclaje industrial o recolectores autorizados conforme a la NOM-052-SEMARNAT-2005.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación: Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (SCT - México) y Recomendaciones de la ONU.

Número ONU: N.A. (No regulado para el transporte terrestre comercial ordinario en su forma líquida acuosa final diluida, al no cumplir con los criterios de inflamabilidad o corrosividad extrema).

Designación oficial de transporte: Mezcla líquida de limpiador de uso doméstico o comercial no peligroso.

Clase de peligro de transporte: N.A

Grupo de embalaje: N.A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales (México):

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial - Etiquetado general de productos

Normas internacionales: Totalmente compatible con las directrices generales del Sistema Globalmente Armonizado (SGA / GHS) en su séptima edición revisada.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Empresa 100% sonorense dedicada a la producción de soluciones de limpieza y mantenimiento.

BIBLIOGRAFÍA: NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control. NOM-052-SEMARNAT-2005, Características y listados de residuos peligrosos. Guía de Respuesta en Caso de Emergencia (GRE) vigente. Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligros (29CFR 1910.1200).

DEFINICIONES: **HDS:** Hoja de Datos de Seguridad. | **IPVS:** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. | **LC50 / CL50:** Concentración Letal 50%. | **LD50 / DL50:** Dosis Letal 50%. | **LMPE-PPT:** Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo. | **LMPE-CT:** Límite Máximo Permisible de Exposición a Corto Tiempo. | **LMPE-P:** Límite Máximo Permisible de Exposición Pico. | **mg/l:** miligramo por litro. | **mg/K:** miligramo por Kilogramo. | **No. de CAS:** Chemical Abstracts Service. | **No. de ONU:** Organización de las Naciones Unidas. | **ppm:** partes por millón. | **N.D.:** No Determinado. | **N.A.:** No Aplica.

Esta información se considera correcta, pero no 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 del producto. La información contenida en este documento se considera correcta y se proporciona únicamente como guía para el manejo seguro del producto, basada en el conocimiento actual de la mezcla y aplicable a las precauciones de seguridad estándar.

TIDY
INDUSTRIAL DEL NOROESTE PRODUCTS