

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

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: BRILLO LIQUIDO PARA LLANTAS

Descripción del producto: Protector, abrillantador y embellecedor líquido formulado especialmente para neumáticos y superficies de caucho automotrices. Ofrece un acabado brillante y duradero.

1.2 Otros medios de identificación:

Sinónimos: Líquido abrillantador de llantas, Protector automotriz de neumáticos.

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

Uso pertinente: Embellecimiento, protección y brillo de neumáticos y hules exteriores del sector automotriz.

Uso NO recomendado: No aplicar en cristales, espejos, pedales, volantes o pisos de motocicletas/bicicletas debido al riesgo de deslizamiento. No consumir.

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Fabricado por: Tidy Industrial de Sonora, S.A. de C.V.

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: oficina@tidyindustrial.com.mx Sitio Web: www.tidyindustrial.com.mx 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: No clasificado como mezcla peligrosa bajo los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y la NOM-018-STPS-2015 debido a la alta dilución de sus componentes activos.

Efectos físico-químicos adversos: Producto base agua, no inflamable y no reactivo bajo condiciones normales.

Toxicidad por ingestión: Toxicidad aguda prácticamente nula (Categoría 5 o No Clasificado). Puede causar malestar gastrointestinal leve si se ingiere en grandes cantidades.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Palabra de advertencia: No requiere (Sin palabra de advertencia bajo SGA por baja peligrosidad).

Indicaciones de peligro: No presenta indicaciones de peligro físico ni para la salud humana.

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

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

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.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la normatividad local/nacional.

Pictograma correspondiente de acuerdo con la información:

NO REQUIERE PICTOGRAMA DE PELIGRO (SGA)

De acuerdo con la NOM-018-STPS-2015, los componentes de esta mezcla se encuentran en concentraciones por debajo de los umbrales de corte para clasificación de peligro.

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.	ND.	N.A	0	0	0	N.A	75.000%	No requiere
Glicerina	56-81-5	N.A.	10 mg/m ³	N.D	1	1	0	N.A	24.999%	No requiere
EDTA Sal Tetrasódica	64-02-8	N.A.	N.D.	N.D	2	0	0	N.A	0.0001%	
Benzoato de Sodio	532-32-1	N.A.	N.D.	N.D	1	1	0	N.A	0.0001%	No requiere
Color Azul	N.D	N.A	N.D	N.A	0	0	0	N.A	Traces	No requiere
En blanco	N.A	N.A	N.A	N.A	N	N	N	N.A	N.A	N.A
					A	A	A			

Nota: N.D. = No Determinado / N.A. = No Aplica. S: Salud, I: Inflamabilidad, R: Reactividad, E: Especial (Valores de referencia para información de riesgos).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Mover a la persona afectada al aire libre. Debido a su baja volatilidad, no representa riesgo por inhalación. Si persisten molestias, consulte a un médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel expuesta con abundante agua y jabón suave. Retirar ropa contaminada si es necesario. Si se presenta irritación persistente, busque atención médica.

Contacto con ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si es fácil hacerlo. Si la irritación continúa, acudir al oftalmólogo.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante. No provocar el vómito a menos que lo indique explícitamente personal médico. Si la persona está consciente, dar a beber de uno a dos vasos de agua. Solicitar asistencia médica si se presentan síntomas de malestar.

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

Ojos: Puede causar una ligera irritación o enrojecimiento transitorio por contacto mecánico o químico leve.

Piel: El contacto prolongado o repetido puede causar resequedad leve en pieles altamente sensibles.

Ingestión: La ingestión accidental puede provocar náuseas, dolor abdominal leve o diarrea.

Efectos crónicos: No se conocen efectos crónicos o sistémicos derivados de los componentes de este producto en sus concentraciones actuales.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales

Tratamiento sintomático general. No existe un antídoto específico. Mostrar esta HDS al personal de salud en caso de atención.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

5.1 Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o rocío de agua fina, adaptándose a la naturaleza del fuego circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: No inflamable por ser base acuosa. En caso de evaporación total del agua por fuego intenso, la descomposición térmica de los residuos orgánicos (glicerina) puede emitir humos irritantes y óxidos de carbono (CO y CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: El personal debe utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de bombero completo para protegerse de los gases del incendio circundante. Enfriar los contenedores expuestos al fuego mediante neblina de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME | FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar calzado antideslizante y gafas de seguridad, ya que el producto derramado genera superficies altamente resbaladizas. Restringir el acceso a la zona del derrame a personal no autorizado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el derrame masivo alcance cuerpos de agua, desagües pluviales o alcantarillado público. Detener la fuga si es seguro hacerlo.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Contener el líquido mediante barreras de arena, tierra o absorbente comercial. Recoger el material absorbido y colocarlo en contenedores plásticos limpios identificados para su posterior eliminación. Lavar el área afectada con agua residual controlada para eliminar el remanente resbaladizo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto directo con ojos. No comer, beber ni fumar en las áreas de trabajo. Lavarse las manos después de utilizar el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en envases originales cerrados, en áreas techadas, secas, frescas y bien ventiladas. Proteger del congelamiento y de la radiación solar directa. Mantener alejado de sustancias fuertemente oxidantes. Temperatura recomendada: 5°C - 35°C.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control / Límites de exposición: Glicerina (niebla): LMPE-PPT: 10 mg/m³ (según normatividad vigente mexicana). Los demás componentes no poseen límites de exposición ocupacional regulados debido a sus ínfimas cantidades en la mezcla.

8.2 Controles técnicos apropiados: Ventilación natural o forzada estándar de tipo industrial. Disponer de estaciones de lavado ocular cercanas al punto de uso/envasado.

8.3 Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección ocular/ facial: Gafas de seguridad de protección lateral contra salpicaduras accidentales.

Protección de la piel/manos: Guantes de protección de nitrilo, látex o PVC para operaciones de manejo industrial prolongado.

Protección respiratoria: Normalmente no requerida. Si se generan neblinas por aspersión industrial, use cubrebocas o respirador de partículas básico.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Apariencia	Líquido translúcido a ligeramente denso (Color corregido por composición real)
Olor	Característico / Glicerol
Color	Azul (De acuerdo con la fórmula: Adición de Color Azul)
pH (25°C)	6.5 – 8.0 (Neutro)
Solubilidad	Completamente miscible en agua
Densidad (25°C)	1.02 – 1.06 g/cm ³
Viscosidad	Baja a media
Inflamabilidad	No inflamable
Biodegradabilidad	Fácilmente biodegradable debido a su alta concentración de glicerina y agua

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Estabilidad química: Químicamente estable bajo las temperaturas y condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización ni reacciones violentas peligrosas en condiciones convencionales.

Condiciones que evitar: Temperaturas extremas (congelación o calor excesivo por encima de 45°C).

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes (como cloro, ácido nítrico, permanganatos).

Productos de descomposición peligrosos: No se descompone a temperaturas ambiente. Bajo pirolisis extrema genera óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: No se clasifican efectos severos. Puede presentarse irritación mecánica muy leve en ojos.

Dosis Letal de Referencia (Componentes): Glicerina: DL50 (oral, rata) > 12,600 mg/kg; DL50 (dérmica, conejo) > 10,000 mg/kg. Agua: DL50 (oral, rata) > 90,000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea: No corrosivo ni irritante cutáneo relevante.

Lesión/irritación ocular grave: No clasificado; posible molestia momentánea similar al agua jabonosa.

Carcinogenicidad / Mutagenicidad: Ninguno de los componentes está catalogado como carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción por la IARC, NTP o la NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Baja toxicidad en organismos acuáticos. CL50 (glicerina, 96h) > 50,000 mg/l en peces. El vertido incidental en cantidades de consumo no altera los ecosistemas fluviales.

Persistencia y degradabilidad: El producto es considerado de rápida biodegradación debido a la naturaleza biológica de la glicerina y componentes menores.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTO

Métodos para el tratamiento de los residuos: El residuo líquido puede ser tratado en plantas biológicas de tratamiento de aguas residuales locales previa neutralización si fuera requerida. No verter de forma concentrada a suelos de cultivo ni pozos de agua potable. Cumplir con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) en México.

Manejo de envases: Los envases vacíos deben someterse a triple lavado con agua antes de enviarse a plantas de reciclaje de plástico (PEAD). No reutilizar envases para almacenar agua o alimentos para consumo humano o animal.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación: Reglamento para el Transporte Terrestre de Substancias y Residuos Peligrosos (SCT, México).

Número ONU: No regulado / No aplica (No considerada mercancía peligrosa para transporte terrestre).

Designación oficial de transporte: Líquido de limpieza y abrillantado de llantas (No clasificado).

Clase de peligro de transporte: No aplicable.

Grupo de embalaje: No aplicable.

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

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

Normas internacionales: Compatible plenamente con las directrices generales del Sistema Globalmente Armonizado (SGA / GHS) de las Naciones Unidas.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

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

BIBLIOGRAFÍA: NOM-018-STPS-2015, NOM-010-STPS-2014, NOM-052-SEMARNAT-2005, Guía de Respuesta en Casos de Emergencia (GRE), OSHA Hazard Communication Standard (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.