

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

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: LIMPIA CRISTALES

Descripción del producto: Líquido limpiador especializado para vidrios, cristales y superficies vitrificadas. Formulado para eliminar grasa, polvo y marcas de suciedad de manera rápida y sin dejar residuos o vetas, proporcionando un acabado transparente y brillante.

1.2 Otros medios de identificación:

Sinónimos: Limpiador de vidrios, Líquido lavacristales, Limpiador para superficies de cristal.

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

Uso pertinente: Limpieza y abrillantado de ventanas, espejos, parabrisas automotrices y superficies de vidrio en general. Apto para uso doméstico, institucional, automotriz e industrial.

Uso NO recomendado: No se use en pantallas de plasma, LCD u otras superficies electrónicas delicadas a menos que el fabricante lo indique. No ingerir. No mezclar con ácidos fuertes ni agentes oxidantes activos.

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:

- Líquidos inflamables - Categoría 4 (Debido a la presencia de Alcohol Isopropílico diluido).
- Irritación ocular - Categoría 2B (Provoca irritación ocular leve a moderada).

Efectos físico-químicos adversos: El producto concentrado contiene alcohol isopropílico, pero en la dilución final el riesgo de inflamabilidad es sumamente bajo bajo condiciones normales de uso. Puede liberar vapores leves si se calienta excesivamente.

Toxicidad por ingestión: Categoría 5. Toxicidad aguda baja. La ingestión accidental de cantidades considerables puede causar malestar gastrointestinal, náuseas y mareos leves.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Palabra de advertencia: ATENCION

Indicaciones de peligro:

- **H320:** Provoca irritación ocular.
- **H227:** Líquido combustible.

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

- **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P210:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. No fumar.
- **P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **P280:** Utilizar guantes de protección/equipo de protección para los ojos en caso de manipulación industrial prolongada.
- **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.
- **P337 + P313:** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- **P370 + P378:** En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
- **P403 + P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- **P501:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales o nacionales.

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.	95.97%	Ninguno
Lauril éter sulfato de sodio (28%).	9004-82-4	N.A.	N.D.	N.A.	2	0	0	N.A.	1.32%	
Alcohol isopropílico	67-63-0	1219	PPT: 200 ppm / CT: 400 ppm	2,000 ppm	1	3	0	N.A.	3.30%	
Aroma Herbal	Mezcla	N.A.	N.D.	N.D.	1	1	0	N.A.	<0.01%	Ninguno
EDTA Sal Tetrasódica	64-02-8	N.A.	N.D.	N.A.	2	0	0	N.A.	<0.01%	
Benzoato de Sodio	532-32-1	N.A.	N.D.	N.A.	1	0	0	N.A.	<0.01%	
Color Azul	Mezcla	N.A.	N.D.	N.D.	0	0	0	N.A.	< 0.01%	Ninguno

Nota: N.D. = No Determinado / N.A. = No Aplica. Códigos NFPA 704 correspondientes a las columnas (S: Salud, I: Inflamabilidad, R: Reactividad, E: Especial).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si se presentan síntomas de mareo o náuseas persistentes, consulte a un médico.

Contacto con la piel: Enjuagar la zona expuesta con abundante agua y jabón neutro. Retirar la ropa contaminada si es necesario. Si se presenta irritación o enrojecimiento, busque atención médica.

Contacto con ojos: Lavar de inmediato con abundante agua corriente durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar el enjuague completo. Si se usan lentes de contacto, retirarlos si es fácil de hacer. Si la irritación persiste, consulte a un especialista.

Ingestión: No inducir el vómito a menos que lo indique personal médico calificado. Enjuagar la boca con agua. Si la persona está consciente, darle a beber pequeñas cantidades de agua limpia. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar atención médica inmediata si se ingieren grandes volúmenes.

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

Ojos: Provoca irritación leve a moderada, manifestada por lagrimeo, ardor y enrojecimiento transitorio.

Piel: El contacto muy prolongado o repetido puede causar resequeza leve debido a las propiedades desengrasantes de los componentes

Ingestión: Puede causar irritación de las mucosas digestivas, náuseas, vómito y diarrea leve.

Efectos crónicos: No se conocen efectos crónicos o a largo plazo bajo un manejo industrial y doméstico normal y adecuado.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente. No existe un antídoto específico. Mostrar esta HDS al médico tratante.

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: Utilizar polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO₂), espuma química resistente al alcohol o rocío de agua pulverizada de acuerdo con el tipo de fuego circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Durante la combustión térmica provocada por fuego externo, el producto puede descomponerse liberando óxidos de carbono (CO y CO₂) y trazas de humos irritantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: El personal de bomberos debe utilizar equipo de protección personal completo y autónomo de respiración (SCBA). Contener el agua utilizada para la extinción mediante diques para evitar que ingrese a drenajes o fuentes de agua superficial.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME | FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar calzado cerrado, gafas de seguridad y guantes de nitrilo o látex durante la atención del derrame. Asegurar la ventilación adecuada del área afectada. Alejar fuentes de calor o ignición innecesarias.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que grandes volúmenes del producto se filtren hacia el suelo, alcantarillados, ríos, arroyos o redes de agua subterránea.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Para derrames pequeños, absorber el líquido con materiales inertes (tales como arena, tierra, aserrín o paños absorbentes). Recoger el material saturado y depositarlo en contenedores plásticos limpios debidamente identificados para su posterior disposición final. Lavar el área remanente con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada con la piel. Lavarse las manos adecuadamente con agua y jabón después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar en las áreas de trabajo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en recipientes originales herméticamente cerrados, en áreas frescas, secas y bien ventiladas, protegidas de la radiación solar directa. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos concentrados y fuentes intensas de calor. Temperatura de almacenamiento óptima: 5 °C a 35 °C.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control / Límites de exposición:

- Alcohol Isopropílico: LMPE-PPT: 200 ppm; LMPE-CT: 400 ppm (De acuerdo con la normatividad oficial mexicana aplicable).
- Demás componentes: No hay límites específicos establecidos en las diluciones presentes.

8.2 Controles técnicos apropiados: Asegurar ventilación general o local suficiente para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de los límites máximos permisibles establecidos. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en áreas de producción a gran escala.

8.3 Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección ocular/facial: Goggles o anteojos de seguridad con protección lateral para prevenir salpicaduras accidentales.

Protección de la piel/manos: El uso de guantes de hule, nitrilo o neopreno se aconseja para operaciones industriales de trasvase o manipulación prolongada.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere bajo condiciones estándar de uso. En espacios confinados con altas concentraciones de vapores, utilizar mascarilla con filtros aprobados para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Apariencia	Líquido cristalino translúcido
Olor	Herbal característico
Color	Azul translúcido
pH (25°C)	6.5 – 7.5 (Neutro)
Solubilidad	Completamente miscible en agua en todas sus proporciones
Densidad (25°C)	0.985 – 0.995 g/cm ³
Viscosidad	Baja (similar al agua), fluida

Inflamabilidad	No inflamable (Soporta la combustión solo a temperaturas elevadas de forma confinada)
Biodegradabilidad	Altamente biodegradable debido a la naturaleza de los surfactantes y solventes de la mezcla

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y transporte. No presenta reacciones peligrosas por sí solo.

Estabilidad química: Químicamente estable bajo las condiciones de temperatura y presión recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurre polimerización peligrosa. No reacciona violentamente con el agua.

Condiciones que evitar: Temperaturas extremas elevadas, fuentes de ignición directas o chispas de alta energía

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos minerales concentrados.

Productos de descomposición peligrosos: No se generan productos peligrosos a temperaturas ambiente ordinarias.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: Puede provocar una ligera molestia respiratoria si se inhala en forma de niebla muy fina de manera confinada. La ingesta puede provocar náuseas leves.

Dosis Letal de Referencia (Componentes):

- Alcohol Isopropílico: DL50 oral (rata): 5,045 mg/kg; DL50 dérmica (conejo): 12,800 mg/kg.
- Lauril éter sulfato de sodio: DL50 oral (rata): > 2,000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea: No es considerado un corrosivo de la piel. El contacto prolongado sin protección puede originar ligera resequedad cutánea.

Lesión/irritación ocular grave: Clasificado como irritante ocular Categoría 2B. Causa enrojecimiento y ardor leve reversible.

Carcinogenicidad / Mutagenicidad: Ninguno de los componentes del producto está clasificado como carcinógeno o mutágeno por IARC, ACGIH, NTP u OSHA.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Toxicidad aguda baja para organismos acuáticos debido al alto factor de dilución de los componentes activos en el producto terminado.

Persistencia y degradabilidad: Los componentes tensioactivos cumplen con los criterios de biodegradabilidad rápida establecidos por las normativas vigentes en México. El alcohol se evapora y degrada rápidamente en la atmósfera.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTO

Métodos para el tratamiento de los residuos: Los residuos de este producto pueden ser diluidos con abundante agua y eliminados de acuerdo con las normativas municipales y de ecología local locales. No desechar cantidades masivas concentradas en drenajes públicos de manera directa.

Manejo de envases: Los envases vacíos de polietileno de alta densidad (PEAD) o PET deben someterse a un triple lavado con agua antes de ser enviados a centros de reciclaje autorizados o confinamientos municipales aprobados. No reutilizar para almacenar agua o alimentos de consumo humano.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación: Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) / NOM-002-SCT/2011

Número ONU: No regulado como material peligroso para transporte terrestre (Debido al alto porcentaje de agua en la mezcla y exención por volumen/concentración de alcohol).

Designación oficial de transporte: No aplica. Mercancía No Peligrosa.

Clase de peligro de transporte: No Aplica.

Grupo de embalaje: No Aplica.

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-052-SEMARNAT-2005: Características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

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

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

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. • NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes en ambientes de trabajo. • NOM-052-SEMARNAT-2005: Residuos peligrosos - Características y listados. • Guía de Respuesta en Casos de Emergencia (GRE). • Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligro (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.

INDUSTRIAL DEL NOROESTE PRODUCTS