



Technology with Vision

**Líquido Limpiaparabrisas Concentrado****Fecha de preparación: 19/01/23****FICHA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)**

Preparado de acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011 y GHS (Globally Harmonized System)

**1.Identificación del producto y de la compañía****Nombre del producto:** Líquido Limpiaparabrisas Concentrado**Nombre químico del producto:** Líquido Limpiaparabrisas**Sinónimo del Producto:** Líquido Limpiaparabrisas Concentrado**Fabricación bajo responsabilidad de:** HELLAMEX SA DE CV**Dirección:** Carretera México - Querétaro KM 30 Bodega 2B Fecha de revisión EPT: 23-mar-14 Col San Martín Obispo Tepetlixpa Cuautitlán Izcalli Edo de México Revisión EPT: 39 Teléfonos: +52 (55) 53211380 En caso de emergencia comunicarse al teléfono: Soporte Técnico: 01 800 221 0471**Sitio Web:** [www.hellamex.com](http://www.hellamex.com) y **correo electrónico:** [servicio.tecnico@hella.com](mailto:servicio.tecnico@hella.com)**2. Identificación de riesgos**

Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Standard 29 CFR 1910.1200, esta HDS contiene información valiosa para el manejo y uso adecuado del producto. Esta HDS debe conservarse y estar disponible para los usuarios de este producto

Palabra de advertencia !Atención

**Precauciones:** Usar Equipo de Protección Personal (EPP): lentes, guantes, ropa de protección. Ver sección 16.**Eliminación:** Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales**Elementos de etiqueta****Clasificación del Peligro (GHS)**

Líquido inflamable

Nocivo en caso de ingestión Categoría 4

**Códigos de Peligro**

H226 Líquido y vapor inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H370 Provoca daños en los órganos (ojos) si se ingiere.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Prevención:**

P102 Mantenga fuera del alcance de los niños

P233 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P273 No dispersar en el medio ambiente

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

Fecha de preparación: 19/01/23

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Porcentaje Volumen	# CAS
Solución Agua-Alcohol	25-73%	Mezcla
Paquetes aditivos	0.5-2%	Confidencial (Mezcla)

### 4. Medidas de primeros auxilios

**INHALACIÓN:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

**INGESTIÓN:** Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito. a menos que lo indique expresamente el personal médico, solicite atención médica inmediata.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada, lave con abundante agua por lo menos durante 10 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**SIGNOS Y SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES:** Los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir dolores de cabeza, mareos, náusea, vómitos, debilidad, pérdida de la coordinación, visión borrosa, sueño, confusión, o desorientación. A exposiciones extremas, los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir depresión respiratoria, temblores, perdida de la conciencia.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:** El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. Nota para el Médico: Aplicaciones a Alta Presión. La inyección del producto a través de la piel ocasionada por el contacto con el producto a alta presión constituye una emergencia médica mayor. Es posible que al principio las lesiones no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y cambio de color, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas. Hay que emprender sin demora la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario un detallado y amplio desbridamiento de la herida y de los tejidos subyacentes. Es importante considerar que la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

### 5. Medidas para combatir incendios

**Punto de Inflamación:** Varía dependiendo de la concentración – Ver resultados ASTM D 92 sección 9.

**Medio de Extinción:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.

**Medios de extinción no adecuados:** Sin determinar.

**Procedimientos contra incendios:** Llevar equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, ropa de protección, pantalones, Elevadas temperaturas pueden conducir a la formación de humos y vapores irritantes.  
guantes y botas. No use chorro de agua

**Riesgos de fuego e incendio inusual:** Elevadas temperaturas pueden conducir a la formación de humos y vapores irritantes.

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

Fecha de preparación: 19/01/23

### 6. Medidas contra derrames accidentales

**Precaución personal, equipo de protección, procedimientos de emergencia:** Pare la fuga o escape. Limpie el área lo más pronto posible. Debe usarse equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Ventile el área si el derrame tiene lugar en un espacio confinado o si el área está mal ventilada.

**Precaución medioambiental y procedimientos de emergencia:** Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, alcantarillas, canales fluviales, aguas subterráneas.

**Métodos de limpieza y eliminación:** Asegure el material para evitar contaminaciones futuras. Limpie el área usando técnicas apropiadas tales como materiales absorbentes o bombeo. Siga los procedimientos establecidos para reportar escapes grandes y o fuera de control.

### 7. Manejo y almacenaje

**MANIPULACIÓN:** Use con ventilación adecuada. Mantener los envases cerrados y en posición vertical cuando no se utilicen. No verter en alcantarillas o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recolección. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto reiterado o prolongado con la piel. Durante el manejo, no coma, no beba o fume. Evitar respirar el polvo, humo, gas, niebla o vapores. Evite calentamiento excesivo. No reutilizar recipientes vacíos. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto. Evite beber, probar, tragiar o ingerir este producto. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normatividad local, nacional e internacional.

**ALMACENAJE:** Tome precauciones para evitar la liberación al medioambiente. Almacene en una zona fresca, seca y bien ventilada. La descomposición de este producto puede producir la formación de humos olorosos y tóxicos si se almacena a temperaturas superiores a 50 °C por periodos de tiempo prolongados o si se utilizan fuentes de calor extremadamente altas. Almacéñese separado de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se usa. No almacene en recipientes abiertos, no etiquetados o mal etiquetados. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas, ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles.

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

**Fecha de preparación:** 19/01/23

### 8. Controles de exposición / protección personal

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere de protección respiratoria. Tomar precauciones especiales si la operación del usuario genera rocío del producto con exposición prolongada y no se usa un respirador aprobado.

**Protección de los ojos:** Si existe riesgo de contacto usar lentes con protección lateral o máscara protectora como una buena práctica de seguridad.

**Guantes protectores:** Los materiales sugeridos para guantes de protección son: viton, nitrilo cuando se manipula este material.

**Otra protección:** Considere el riesgo potencial de este material, límites de exposición, actividad y otras sustancias en el área de trabajo. Si los controles o prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir la exposición a niveles peligrosos de este material, se recomienda el uso de equipo de protección personal listado más abajo. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones indicadas en esta HDS.

**Límites de exposición ocupacional:** No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

**Medidas de Higiene:** Lávese bien después de manejar este producto. No comer, no beber, no fumar durante su utilización.

**Controles Técnicos Apropriados:** Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, seguridad e higiene) han sido correctamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correctas, ser adecuado para su uso, estar en perfecto estado y recibir el mantenimiento correcto. Se recomienda consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización local o nacional de normas. Contar con una ventilación adecuada u otros controles de diseño que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

### 9. Propiedades Físicas y Químicas

forma de apariencia	Claro y Brillante	Olor	Característico
<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Umbral del olor</b>	N/D
<b>Color -CC-09</b>	Azul Claro	<b>pH</b>	8.0
<b>Velocidad de evaporación</b>	N/D	<b>Punto de fusión</b>	N/D
<b>Densidad de vapor</b>	N/D	<b>Coeficiente de partición</b>	N/D
<b>Temperatura de descomposición</b>	N/D	Gravedad específica @ 60/60 °F	0.8795
<b>Punto de ebullición °C</b>	N/D	<b>Punto de inflamación °C</b>	225
<b>Punto de auto ignición</b>	N/D	<b>Punto de escurrimento °C</b>	N/D
<b>Densidad 20 °C</b>	N/D	<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Presión de vapor</b>	N/D	<b>Porcentaje de volatilidad</b>	N/D
<b>Viscosidad cinemática 100 °C cst</b>	N/D	<b>Límite máximo y mínimo de explosión</b>	N/D

# Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

Fecha de preparación: 19/01/23

## 10. Estabilidad y reactividad

**REACTIVIDAD:** No hay datos de prueba específicos para este producto.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**POLIMERIZACIÓN:** El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**INCOMPATIBILIDAD - MATERIALES PARA EVITAR:** Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSO:** No se descompone si se destina a los usos previstos.

**CONDICIONES PARA EVITAR:** No calentar a temperaturas elevadas o por arriba de su temperatura de inflamación. El envase no está diseñado para alta presión. No use presión para vaciar ya que este se puede romper con fuerza explosiva

## 11. Información toxicológica

**Efecto en los ojos:** El riego de irritación en los ojos se basa en datos para un material similar.

**Efecto en la piel:** El riego de irritación en la piel se basa en datos para un material similar.

**Efecto oral agudo:** La toxicidad aguda oral está basada en datos para un material similar.

**Efectos agudos por inhalación:** La toxicidad aguda de inhalación está basada en datos para un material similar.

**Información toxicológica adicional:** La evaluación toxicológica de este producto está basada en un conocimiento de los componentes del producto. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados.

**Efectos agudos potenciales en la salud:**

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación:** La inhalación del vapor en condiciones ambientales no es normalmente un problema debido a la baja presión del vapor.

**Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

**Contacto con los ojos:** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, agrietamiento, sequedad.

**Inhalación:** Ningún dato específico.

**Ingestión:** Ningún dato específico.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:**

**Exposición a corto plazo:** Ningún dato específico.

**Efectos potenciales inmediatos:** No disponible.

**Efectos potenciales retardados:** No disponible.

**Exposición a largo plazo:** No disponible.

**Efectos potenciales inmediatos:** No disponible.

**Efectos potenciales retardados:** No disponible.

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

Fecha de preparación: 19/01/23

### Efectos crónicos potenciales en la salud:

#### General

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Persistencia y degradabilidad:** Se espera que sea biodegradable por naturaleza.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente

#### Movilidad en el suelo:

**Coeficiente de partición tierra/agua (KOC):** No disponible.

**Movilidad:** Los derrames pueden penetrar el suelo causando contaminación de las aguas subterráneas

**Otros efectos nocivos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Otra información ecológica:** Derrames pueden mezclarse con las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos.

### 12. Información ecológica

**Toxicidad:** No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

**Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes. No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes. No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación:** No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

**Movilidad en el suelo:** No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

**Otras condiciones adversas:** No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente

### 13. Consideraciones para el desecho

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local, nacional e internacional vigentes.

Coloque los materiales de desecho en un contenedor y depositélo de acuerdo a la normatividad local, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

Fecha de preparación: 19/01/23

### 14. Información para la transportación

**Nombre del transporte:** Este producto no se considera peligroso para su transporte de acuerdo a los códigos UN.

**NOM-002-SCT/2011:** No definido por esta norma.

**NOM-004-SCT/2008:** No regulado por esta norma.

**DOT (Dept. Of Transport, USA):** No regulado para transporte terrestre a granel.

**TDG: RID/ADR** No regulado para transporte por ferrocarril a granel.

**TDG: RID/ADR** No regulado para transporte terrestre a granel.

**IMO, IMDG:** No regulado para transporte marítimo a granel.

**ICAO, IATA:** No regulado para transporte aéreo internacional a granel.

**Peligros Ambientales DOT, TDG, IMDG, IATA:** No.

**Precauciones especiales para el usuario:** No disponible

### 15. Información reglamentaria

**NMX-R-019-SCFI-2011:** Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

**GHS:** Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado).

**NOM-010-STPS-1999:** Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

**NOM-004-SCT-2008:** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.

## Líquido Limpiaparabrisas Concentrado

**Fecha de preparación: 19/01/23**

### 16. Otra información

**Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.**

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

**EPP:** Equipo de protección personal.

**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo.

**ACGIH:** Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

**TLV:** Límites Máximos de Exposición en el Trabajo.

**HDS:** Hoja de Datos de Seguridad.

**CFR:** Código de Regulaciones Federales.

**PEL:** Límite de Exposición Admisible.

**IMO:** Organización Marítima Internacional (IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

**ICAO:** Organización de Aviación Civil Internacional.

**IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

**ADR:** Acuerdo de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

**RID:** Regulaciones Internacionales Relativas al Transporte de Mercaderías Peligrosas por Tren.

**REACH:** Sistema Europeo de Control de Sustancias Peligrosas.

**IARC:** Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.

**ICC:** Información Comercial Confidencial

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014. Diario Oficial de la Federación (DOF).

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS.

La información facilitada en esta hoja de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 09/10/2015, cuyo objetivo es establecer los requisitos para disponer en los centros de trabajo del sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas, a fin de prevenir daños a los trabajadores y al personal que actúa en caso de emergencia.

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.