



Technology with Vision

<h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b> Según NOM-018-STPS-2000</p>	<b>GRADO DE RIESGO</b> 	<b>Nombre del producto :</b> <b>Líquido Limpiaparabrisas</b> <b>9XW001</b>				
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"> <b>4. SEVERO</b>  <b>3. SERIO</b>  <b>2. MODERADO</b>  <b>1. LIGERO</b>  <b>0. MINIMO</b> </td> <td style="text-align: center;"> <b>Equipo de Protección Personal</b>  </td> </tr> </table>	<b>4. SEVERO</b> <b>3. SERIO</b> <b>2. MODERADO</b> <b>1. LIGERO</b> <b>0. MINIMO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b> 	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"> <b>SALUD</b> (azul) <input type="checkbox"/> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo) <input type="checkbox"/>  <b>FUEGO</b> (rojo) <input type="checkbox"/> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco) <input type="checkbox"/> </td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>		<b>SALUD</b> (azul) <input type="checkbox"/> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo) <input type="checkbox"/> <b>FUEGO</b> (rojo) <input type="checkbox"/> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco) <input type="checkbox"/>
<b>4. SEVERO</b> <b>3. SERIO</b> <b>2. MODERADO</b> <b>1. LIGERO</b> <b>0. MINIMO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b> 					
<b>SALUD</b> (azul) <input type="checkbox"/> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo) <input type="checkbox"/> <b>FUEGO</b> (rojo) <input type="checkbox"/> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco) <input type="checkbox"/>						

### 1. DATOS GENERALES

Fabricación bajo responsabilidad de: HELLAMEX SA DE CV  
 Dirección: Carretera México - Querétaro KM 30 Bodega 2B  
 Col San Martín Obispo Tepetlilpa Cuautlilan Izcalli Edo de México  
 Teléfonos: +52 (55) 53211380  
 En caso de emergencia comunicarse al teléfono: Soporte Técnico: 01 800 221 0471  
 Pág. y correo electrónico: www.hellamex.com, servicio.tecnico@hella.com

### 2. DATOS DE LA HDS

Fecha de elaboración: 27-oct-10  
 Fecha de revisión EPT:  
 Revisión EPT:  
 Fecha de revisión HDS:

### 3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Líquido Limpiaparabrisas de llenado inicial  
 Familia del producto: Líquido Limpiaparabrisas  
 Sinónimos: Líquido Limpiaparabrisas  
 Número del producto: EPT-D010

### 4. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

LMPE = LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN, PPT = PROMEDIO PONDERADO, CT = CORTO TIEMPO, P = PICO, IDLH = SE OBTIENE DEL POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS

Nº REGISTRO CAS	Nº ONU	IPVS(IDHL)	LMPE-PPT,LMPE-CT/LMPE-P
N/A	No regulado	N/A	N/A

### 5. COMPONENTES RIESGOSOS

NOMBRE	PORCENTAJE	Nº CAS
Alcohol Metílico	> 90% - < 100	67-56-1
Aditivos	1 a 10%	Mezcla

### 6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS

Apariencia: Brillante	Viscosidad Cinemática @ 20 °C, mPas.: 0.60	Gravedad Esp @ 60/60 °F: 0.8050
Color ASTM o IT-08-09: N/D	Temperatura de Ebullición, °C: 65.4	pH diluido al 50%: 5.4
Temperatura de Inflamación, °C: 12	Solubilidad en Agua: 100%	% Volatilización (en peso): 100
Temperatura de Ignición, °C: 12	Densidad de vapores (aire = 1): 1.1	Olor: Característico del alcohol
Punto de Fusión, °C: -97.2	El material es: Líquido ( X )    Sólido ( )    Polvo ( )    Gas ( )    Pasta ( )	



Technology with Vision

<h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b> Según NOM-018-STPS-2000</p>	<p><b>GRADO DE RIESGO</b></p> <p>SALUD (azul) REACTIVIDAD (amarillo) FUEGO (rojo) RIESGO ESPECIAL (blanco)</p>	<p><b>Nombre del producto :</b> <b>Líquido Limpiaparabrisas 9XW001</b></p>	
		<p><b>Nivel de Riesgo</b></p> <p><b>4. SEVERO</b> <b>3. SERIO</b> <b>2. MODERADO</b> <b>1. LIGERO</b> <b>0. MINIMO</b></p>	<p><b>Equipo de Protección Personal</b></p>

### 7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

LIMITE MÍNIMO DE EXPLOSIÓN:	N/D	LIMITE MÁXIMO DE EXPLOSIÓN:	N/D
<p>MEDIOS DE EXTINCIÓN:            CO<sub>2</sub>: ( X )    Espuma de Alcohol: ( )    Espuma: ( X )    Polvo Quím. Seco: ( X )    Agua: ( )    Otros: ( )</p> <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA EL COMBATE DE INCENDIO:  <b>Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.</b></p> <p>PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO:  <b>Equipo de aire autónomo, No atacar con agua a chorro directo</b></p> <p>CONDICIONES QUE PUEDEN LLEVAR A OTRO INCENDIO:  <b>Fuentes de ignición y temperaturas extremas</b></p> <p>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:  <b>Los vapores pueden causar ligera irritación</b></p>			

### 8. DATOS DE REACTIVIDAD

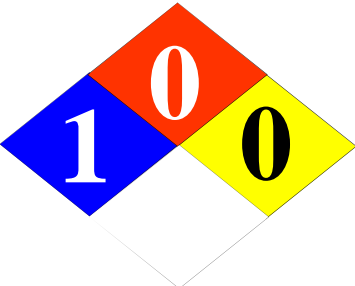



CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD	N/A	CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD	N/A
<p>PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:  <b>Vapores derivados de la combustión, hollin, residuos comprimidos de hollin y oxidos minerales de carbono, azufre y nitrógeno</b></p> <p>POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA  <b>No polimeriza</b></p> <p>SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE A FIN DE EVITAR UNA REACCIÓN ESPONTÁNEA DURANTE SU USO  <b>Calentamiento a flama directa</b></p>			

### 9. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:		EFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN:	
Irritación de las membranas mucosas, efectos tóxicos en el sistema nervioso especialmente nervio optico.		Tóxico. Los síntomas por inhalación paralelo. Puede intoxicar y causar ceguera. Habitual mortales dosis: 100 a 125 ml	
EFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO: <b>El alcohol metilico es un agente puede causar pérdida de grasa y piel se vuelve seca y agrietada, absorción por la piel puede ocurrir, los síntomas pueden ser análogos a la exposición por inhalación.</b>			
POSIBLES EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:			
CARCINÓGENA: ( N/A )	MUTAGÉNICA: ( N/A )	TERATOGÉNICA: ( N/A )	
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (CL <sub>50</sub> ): 200 ppm	CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (DL <sub>50</sub> ): N/D		



Technology with Vision

<h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b> Según NOM-018-STPS-2000</p>	<b>GRADO DE RIESGO</b> 	<b>Nombre del producto :</b> <b>Líquido Limpiaparabrisas</b> <b>9XW001</b>								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Nivel de Riesgo</b>  <b>4. SEVERO</b>  <b>3. SERIO</b>  <b>2. MODERADO</b>  <b>1. LIGERO</b>  <b>0. MINIMO</b> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Equipo de Protección Personal</b>   </td> </tr> </table>	<b>Nivel de Riesgo</b> <b>4. SEVERO</b> <b>3. SERIO</b> <b>2. MODERADO</b> <b>1. LIGERO</b> <b>0. MINIMO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b> 	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <b>SALUD</b> (azul)         </td> <td style="width: 33%;"> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)         </td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td> <b>FUEGO</b> (rojo)         </td> <td> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)         </td> <td></td> </tr> </table>		<b>SALUD</b> (azul)	<b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)		<b>FUEGO</b> (rojo)	<b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)
<b>Nivel de Riesgo</b> <b>4. SEVERO</b> <b>3. SERIO</b> <b>2. MODERADO</b> <b>1. LIGERO</b> <b>0. MINIMO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b> 									
<b>SALUD</b> (azul)	<b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)									
<b>FUEGO</b> (rojo)	<b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)									

### 10. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE:

<b>INGESTIÓN:</b> Inducir el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.	<b>INHALACIÓN:</b> Salga al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO:</b> Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y eliminar la ropa contaminada. Buscar atención médica.	
<b>ANTIDOTOS:</b> <p style="text-align: center;">N/A</p>	<b>ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA Y/O CONTRAINDICACIONES:</b> Las indicaciones por el personal médico.

### 11. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<b>PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS:</b> Mantener bien cerrados los empaques. Utilizar tierra diatomea (absorbente) o aserrín.	<b>MÉTODOS PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA:</b> Recoger con pala y almacenar en contenedores bien identificados.
--	---

### 12. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

### 13. DATOS SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Producto transportado unitariamente en recipientes de distintas capacidades, compatible con el resto del material transportado e identificado de acuerdo a la norma (NOM-004-SCT2/1994, Reglamento para el Transporte Terrestre y almacenamiento de Materiales y Residuos Peligrosos).

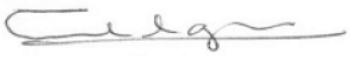
### 14. DATOS SOBRE ECOLOGÍA

INDICAR EL COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO CUANDO SE LIBERA AL AGUA, AIRE O SUELO Y EFECTOS EN FLORA O FAUNA:  
Producto nocivo a la flora y fauna marina y terrestre cuando existe un contacto directo.

### 15. PRECAUCIONES ESPECIALES

**PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:**  
Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de cualquier área donde el peligro de incendio puede ser aguda. Almacenamiento exterior o separado se prefiere. Separado de materiales incompatibles. Los recipientes deben ser enlazado y conectado a tierra para las transferencia para evitar chispas estáticas. Las zonas de almacenamiento y uso deben ser no fumadores. Utilice herramientas que no produzcan el tipo y el equipo, incluyendo ventilación a prueba de explosiones. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos de productos (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto. No intente limpiar los contenedores vacíos ya que los residuos son difíciles de eliminar. No presurizar, cortar, soldar, soldadura, perforar, triturar o exponga los contenedores al calor, chispas, llamas, electricidad estática u otras fuentes de ignición que pueden explotar y causar lesiones o la muerte.

Preparado por: Felipe Olguín Rguez

Firma: 

La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así esta indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

#### LEYENDAS

1. Datos Generales
2. Datos de la HDS
3. Datos Generales del Producto
4. Identificación de la Sustancia Química Peligrosa
5. Componentes Riesgosos
6. Propiedades Físicas y Químicas Típicas
7. Riesgos de Fuego o Explosión
8. Datos de Reactividad
9. Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios
10. Emergencia y Primeros Auxilios en caso de
11. Indicaciones en caso de Fuga o Derrame
12. Protección Especial para Situaciones de Emergencia
13. Datos sobre la Transportación
14. Datos sobre Ecología
15. Precauciones Especiales