



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><b>Nombre del producto :</b> <b>HELLA Anticongelante Concentrado Amarillo</b></p>					
	<table border="1"> <tr> <td style="font-size: small;">SALUD (azul)</td> <td style="font-size: small;">REACTIVIDAD (amarillo)</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">FUEGO (rojo)</td> <td style="font-size: small;">RIESGO ESPECIAL (blanco)</td> </tr> </table>	SALUD (azul)	REACTIVIDAD (amarillo)	FUEGO (rojo)	RIESGO ESPECIAL (blanco)	<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>
SALUD (azul)	REACTIVIDAD (amarillo)						
FUEGO (rojo)	RIESGO ESPECIAL (blanco)						

### 1. DATOS GENERALES

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

### 2. DATOS DE LA HDS

Fecha de elaboración: 15-abr-03  
 Fecha de revisión EPT: 24-feb-12  
 Revisión EPT: 05

### 3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Líquido refrigerante para sistemas de enfriamiento automotriz  
 Familia del producto: Anticongelante automotriz  
 Sinónimos: Anticongelante automotriz  
 Número del producto: EPT-A620

### 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	N/A	N/A	N/A

### 5. COMPONENTES RIESGOSOS

NOMBRE	PORCENTAJE	Nº CAS
Glicol	1-95 % volumen	Mezcla
Aditivos	0.0050-5 % volumen	Mezcla

### 6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS

Apariencia: Brillante	Viscosidad Cinemática @ 100 °C, cSt.: N/D	Densidad @ 20 °C, g/ml: 1.117
Color ASTM o IT-08-09: Amarillo	Temperatura de Ebullición, °C: 128	pH: 9.4
Temperatura de Inflamación, °C: N/D	Solubilidad en Agua: Soluble	% Volatilización (en peso): N/D
Temperatura de Ignición, °C: N/D	Densidad de vapores (aire = 1): N/D	Olor: Similar a glicol
Temperatura de Congelación al 50%, °C: -37	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>	<b>GRADO DE RIESGO</b> 	<b>Nombre del producto :</b> <b>HELLA Anticongelante Concentrado Amarillo</b>											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>4. SEVERO</b></td> <td style="width: 50%;"><b>Equipo de Protección Personal</b></td> </tr> <tr> <td><b>3. SERIO</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td><b>2. MODERADO</b></td> </tr> <tr> <td><b>1. LIGERO</b></td> </tr> <tr> <td><b>0. MINIMO</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>4. SEVERO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b>	<b>3. SERIO</b>		<b>2. MODERADO</b>	<b>1. LIGERO</b>	<b>0. MINIMO</b>		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>SALUD</b> (azul)</td> <td style="width: 50%;"><b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)</td> </tr> <tr> <td><b>FUEGO</b> (rojo)</td> <td><b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)</td> </tr> </table>	<b>SALUD</b> (azul)	<b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)	<b>FUEGO</b> (rojo)
<b>4. SEVERO</b>	<b>Equipo de Protección Personal</b>												
<b>3. SERIO</b>													
<b>2. MODERADO</b>													
<b>1. LIGERO</b>													
<b>0. MINIMO</b>													
<b>SALUD</b> (azul)	<b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)												
<b>FUEGO</b> (rojo)	<b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)												

### 7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>LIMITE MÍNIMO DE EXPLOSIÓN:</b> N/A	<b>LIMITE MÁXIMO DE EXPLOSIÓN:</b> N/A
---	---

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

CO<sub>2</sub>: ( X )    Espuma de Alcohol: ( )    Espuma: ( X )    Polvo Quím. Seco: ( X )    Agua: ( )    Otros: ( )

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA EL COMBATE DE INCENDIO:

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

PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO:

**Equipo de aire autónomo**

CONDICIONES QUE PUEDEN LLEVAR A OTRO INCENDIO:

**Fuentes de ignición y temperaturas extremas**

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:

**Los vapores pueden causar ligera irritación**

### 8. DATOS DE REACTIVIDAD

<b>CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD</b> N/A	<b>CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD</b> N/A
--	--

PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Vapores derivados de la combustión, hollín, residuos comprimidos de hollín y óxidos minerales de carbono, azufre y nitrógeno.

POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

**No polimeriza**

SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE A FIN DE EVITAR UNA REACCIÓN ESPONTÁNEA DURANTE SU USO

**Calentamiento a flama directa**

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

<b>EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:</b> Los vapores del aceite pueden pasar a las vías respiratorias y causar dificultad para respirar.	<b>EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN:</b> Puede causar diarrea.
--	---

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO:

**Puede provocar irritación en la piel después de periodos prolongados de contacto.**

POSIBLES EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:

CARCINÓGENA: ( N/A )

MUTAGÉNICA: ( N/A )

TERATOGENICA: ( N/A )

<b>CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (CL<sub>50</sub>):</b> N/D	<b>CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (DL<sub>50</sub>):</b> 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>HELLA Anticongelante Concentrado Amarillo</b>					
	<table border="1"> <tr> <td style="font-size: small;">SALUD (azul)</td> <td style="font-size: small;">REACTIVIDAD (amarillo)</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">FUEGO (rojo)</td> <td style="font-size: small;">RIESGO ESPECIAL (blanco)</td> </tr> </table>	SALUD (azul)	REACTIVIDAD (amarillo)	FUEGO (rojo)	RIESGO ESPECIAL (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> 
SALUD (azul)	REACTIVIDAD (amarillo)						
FUEGO (rojo)	RIESGO ESPECIAL (blanco)						

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

<b>INGESTIÓN:</b> Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir al vómito y buscar atención médica.	<b>INHALACIÓN:</b> Poner inmediatamente a la persona en un área ventilada. Si la respiración se dificulta, dar respiración artificial y buscar atención médica.
---	--

**CONTACTO:**  
Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y eliminar la ropa contaminada. Buscar atención médica.

<b>ANTÍDOTOS:</b> N/A	<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**

**IATA. Este material no está clasificado como peligroso según la reglamentación de la IATA.**

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:

No requiere de precauciones especiales para su manejo. En su almacenamiento se deben evitar temperaturas elevadas.

Preparado por: Iván García Gómez

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