



Technology with Vision

|  |   |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|---|--|--|
| <h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b><br/>Según NOM-018-STPS-2000</p> | <b>GRADO DE RIESGO</b><br>  | <b>Nombre del producto :</b><br><b>HELLA Aceite Multigrado</b><br><b>SAE 15W-40 API CI-4 Plus/SL</b> |  |   |  |  |
|  | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>4. SEVERO</b><br/> <b>3. SERIO</b><br/> <b>2. MODERADO</b><br/> <b>1. LIGERO</b><br/> <b>0. MINIMO</b> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Equipo de Protección Personal</b><br/> </td> </tr> </table> | <b>4. SEVERO</b><br><b>3. SERIO</b><br><b>2. MODERADO</b><br><b>1. LIGERO</b><br><b>0. MINIMO</b>    | <b>Equipo de Protección Personal</b><br> | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>SALUD</b> (azul)<br/> <b>FUEGO</b> (rojo)         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)<br/> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)         </td> </tr> </table> |  | <b>SALUD</b> (azul)<br><b>FUEGO</b> (rojo) |
| <b>4. SEVERO</b><br><b>3. SERIO</b><br><b>2. MODERADO</b><br><b>1. LIGERO</b><br><b>0. MINIMO</b>        | <b>Equipo de Protección Personal</b><br>  |  |  |   |  |  |
| <b>SALUD</b> (azul)<br><b>FUEGO</b> (rojo)   | <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)<br><b>RIESGO ESPECIAL</b> (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: 04-jul-12  
 Revisión EPT: 05

### 3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Aceite lubricante Mineral para Motores Diesel  
 Familia del producto: Aceite para motor Diesel  
 Sinónimos: Aceite lubricante Mineral para motores Diesel  
 Número del producto: EPT-B700

### 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 |
|-----------------------------|------------------|--------|
| Mezcla de Basicos Minerales | 80-90 % volumen  | Mezcla |
| Aditivos                    | 5 - 15 % volumen | Mezcla |
|                             |                  |        |

### 6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS

|   |   |  |
|---|---|--|
| Apariencia:<br>Brillante                      | Viscosidad Cinemática @ 100 °C, cSt.:<br>14.40                                      | Densidad @ 20 °C, g/ml:<br>0.8810            |
| Color ASTM o IT-08-09:<br>4.0                 | Temperatura de Ebullición, °C:<br>N/D   | pH:<br>N/D                                   |
| Temperatura de Inflamación, °C:<br>215        | Solubilidad en Agua:<br>Insoluble   | % Volatilización (en peso):<br>Despreciables |
| Temperatura de Ignición, °C:<br>N/D           | Densidad de vapores (aire = 1):<br>N/D  | Olor:<br>Similiar a un hidrocarburo          |
| Temperatura de Congelación al 50%, °C:<br>-25 | El material es:<br>Líquido ( X )    Sólido ( )    Polvo ( )    Gas ( )    Pasta ( ) |  |



Technology with Vision

|  |   |  |                        |              |                          |   |  |
|--|---|--|------------------------|--------------|--------------------------|---|--|
| <h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b><br/>Según NOM-018-STPS-2000</p> | <b>GRADO DE RIESGO</b><br>  | <b>Nombre del producto :</b><br><b>HELLA Aceite Multigrado</b><br><b>SAE 15W-40 API CI-4 Plus/SL</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><br><b>4. SEVERO</b><br><b>3. SERIO</b><br><b>2. MODERADO</b><br><b>1. LIGERO</b><br><b>0. MINIMO</b> | <b>Equipo de Protección Personal</b><br> |
| SALUD (azul)   | REACTIVIDAD (amarillo)  |  |                        |              |                          |   |  |
| FUEGO (rojo)   | RIESGO ESPECIAL (blanco)  |  |                        |              |                          |   |  |

### 7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

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

|   |   |
|---|---|
| CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD<br>N/A | CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD<br>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><br>Los vapores del aceite pueden pasar a las vías respiratorias y causar dificultad para respirar. | <b>EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN:</b><br>Puede causar diarrea. |
|--|---|

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO:

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

POSIBLES EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:

CARCINÓGENA: ( N/A )

MUTAGÉNICA: ( N/A )

TERATOGENICA: ( N/A )

|   |   |
|---|---|
| CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (CL <sub>50</sub> ):<br>N/D | CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (DL <sub>50</sub> ):<br>N/D |
|---|---|



Technology with Vision

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| <h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p><b>Medio Ambiente y Seguridad</b><br/>Según NOM-018-STPS-2000</p>                    | <b>GRADO DE RIESGO</b><br>  | <b>Nombre del producto :</b><br><b>HELLA Aceite Multigrado</b><br><b>SAE 15W-40 API CI-4 Plus/SL</b>                        |  |  |  |
|   | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Nivel de Riesgo</b><br/> <b>4. SEVERO</b><br/> <b>3. SERIO</b><br/> <b>2. MODERADO</b><br/> <b>1. LIGERO</b><br/> <b>0. MINIMO</b> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Equipo de Protección Personal</b><br/> </td> </tr> </table> | <b>Nivel de Riesgo</b><br><b>4. SEVERO</b><br><b>3. SERIO</b><br><b>2. MODERADO</b><br><b>1. LIGERO</b><br><b>0. MINIMO</b> | <b>Equipo de Protección Personal</b><br>                         |  |  |
| <b>Nivel de Riesgo</b><br><b>4. SEVERO</b><br><b>3. SERIO</b><br><b>2. MODERADO</b><br><b>1. LIGERO</b><br><b>0. MINIMO</b> | <b>Equipo de Protección Personal</b><br>  |   |  |  |  |
|   | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>SALUD</b> (azul)<br/> <b>FUEGO</b> (rojo)         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)<br/> <b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)         </td> </tr> </table>   | <b>SALUD</b> (azul)<br><b>FUEGO</b> (rojo)  | <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)<br><b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco) |  |  |
| <b>SALUD</b> (azul)<br><b>FUEGO</b> (rojo)  | <b>REACTIVIDAD</b> (amarillo)<br><b>RIESGO ESPECIAL</b> (blanco)  |   |  |  |  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>INGESTIÓN:</b><br>Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir al vómito y buscar atención médica. | <b>INHALACIÓN:</b><br>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><br>N/A | <b>ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA Y/O CONTRAINDICACIONES:</b><br>Las indicaciones por el personal médico. |
|--------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS:</b><br>Mantener bien cerrados los empaques. Utilizar tierra diatomea (absorbente) o aserrín. | <b>MÉTODOS PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA:</b><br>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                            |