

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 1 de 19

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

HIGHTEC LHM-PLUS

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Motor para central hidráulica

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|                           |  |                           |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Compañía:                 | ROWE Mineralölwerk GmbH  |                           |
| Calle:                    | Langgewann 101   |                           |
| Población:                | D-67547 Worms  |                           |
| Teléfono:                 | +49 (0)6241 5906-0   | Fax: +49 (0)6241 5906-999 |
| Correo electrónico:       | info@rowe-oil.com  |                           |
| Persona de contacto:      | Product Compliance   |                           |
| Correo electrónico:       | sdb@rowe-oil.com   |                           |
| Página web:               | www.rowe-oil.com   |                           |
| Departamento responsable: | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463 |                           |

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Número de Teléfono Nacional de Emergencias del Centro de Toxicología de España: +34 91 562 04 20  
La información se brindará en español (disponible 24h/365 días): personal de salud y público en general (casos de intoxicación)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 2 de 19

P362+P364

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en Eliminación según las disposiciones locales.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208

Contiene Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico, 1-H benzotriazol-1  
-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -metilo. Puede provocar una reacción alérgica.**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 3 de 19

**Componentes relevantes**

| N.º CAS     | Nombre químico   |              |                  | Cantidad      |
|-------------|--|--------------|------------------|---------------|
|             | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |               |
|             | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |               |
| 64742-53-6  | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar  |              |                  | 30 - < 60 %   |
|             | 265-156-6  | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |               |
| 64742-46-7  | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar   |              |                  | 15 - < 30 %   |
|             | 265-148-2  | 649-221-00-X | 01-2119489867-12 |               |
|             | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H304 H411   |              |                  |               |
| 64742-55-8  | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |              |                  | 15 - < 30 %   |
|             | 265-158-7  | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |               |
| 72623-87-1  | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |              |                  | 5 - < 15 %    |
|             | 276-738-4  | 649-483-00-5 | 01-2119474889-13 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |               |
| 63150-07-2  | Ácido 2-propenoico, 2-metil-, ésteres de alquilo C10-20, polímeros con metacrilato de metilo   |              |                  | 5 - < 15 %    |
|             | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |               |
| 72623-86-0  | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|             | 276-737-9  | 649-482-00-X | 01-2119474878-16 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |               |
| 128-39-2    | 2,6-Di-terc-butilfenol   |              |                  | 0,3 - < 1 %   |
|             | 204-884-0  |              | 01-2119490822-33 |               |
|             | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410  |              |                  |               |
| 268567-32-4 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 434-070-2  |              | 01-2119658068-31 |               |
|             | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412  |              |                  |               |
|             | Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 939-700-4  |              | 01-2119982395-25 |               |
|             | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411   |              |                  |               |
|             | Productos de reacción de ácidos grasos, C16-18, C18 insaturados. con aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina y 3- (C9-C15, C12 rica, alqu-1-enil) dihidro-2,5-furandiona  |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 947-263-6  |              | 01-2120761103-66 |               |
|             | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413  |              |                  |               |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 4 de 19

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS     | N.º CE    | Nombre químico   | Cantidad      |
|-------------|-----------|--|---------------|
|             |           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA   |               |
| 64742-53-6  | 265-156-6 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar  | 30 - < 60 %   |
|             |           | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 64742-46-7  | 265-148-2 | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar   | 15 - < 30 %   |
|             |           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 64742-55-8  | 265-158-7 | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   | 15 - < 30 %   |
|             |           | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 72623-87-1  | 276-738-4 | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   | 5 - < 15 %    |
|             |           | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 72623-86-0  | 276-737-9 | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   | 2,5 - < 5 %   |
|             |           | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 128-39-2    | 204-884-0 | 2,6-Di-terc-butilfenol   | 0,3 - < 1 %   |
|             |           | oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1   |               |
| 268567-32-4 | 434-070-2 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg  |               |
|             | 939-700-4 | Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1   |               |
|             | 947-263-6 | Productos de reacción de ácidos grasos, C16-18, C18 insaturados. con aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina y 3- (C9-C15, C12 rica, alqu-1-enil) dihidro-2,5-furandiona  | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | oral: DL50 = > 2000 mg/kg  |               |

**Consejos adicionales**

Según la norma de la UE o de las leyes nacionales no es obligatorio de caracterizar el producto.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Noy hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 5 de 19

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal. Llevar a las personas fuera del peligro.

**Para el personal de emergencia**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Tapar las canalizaciones. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

**Para limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Otra información**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 6 de 19

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

Motor para central hidráulica

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 7 de 19

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico   |                   |           |                           |
|------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------------|
| Tipo de DNEL                 |  | Vía de exposición | Efecto    | Valor                     |
| 64742-53-6                   | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar                |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 2,73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 1,19 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | oral              | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día         |
| 64742-46-7                   | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar                             |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 16,4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, agudo       |  | por inhalación    | sistémico | 5002,67 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 2,91 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 4,85 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, agudo       |  | por inhalación    | sistémico | 3001,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 1,25 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | oral              | sistémico | 1,25 mg/kg pc/día         |
| 64742-55-8                   | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar               |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 2,73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 1,19 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | oral              | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día         |
| 72623-86-0                   | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 2,73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>    |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | local     | 1,19 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | oral              | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día         |
| 128-39-2                     | 2,6-Di-terc-butilfenol   |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 70,61 mg/m <sup>3</sup>   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 11,25 mg/kg pc/día        |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 20,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 6,75 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | oral              | sistémico | 6,75 mg/kg pc/día         |
| 268567-32-4                  | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   |                   |           |                           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 4,4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Trabajador DNEL, agudo       |  | por inhalación    | sistémico | 4,4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Trabajador DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 1,25 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | por inhalación    | sistémico | 1,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumidor DNEL, agudo       |  | por inhalación    | sistémico | 1,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumidor DNEL, largo plazo |  | dérmica           | sistémico | 0,6 mg/kg pc/día          |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 8 de 19

|  |                |           |                        |
|--|----------------|-----------|------------------------|
| Consumidor DNEL, largo plazo   | oral           | sistémico | 0,6 mg/kg pc/día       |
| Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina |                |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo   | por inhalación | sistémico | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo   | dérmica        | sistémico | 0,4 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | por inhalación | sistémico | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | dérmica        | sistémico | 0,2 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | oral           | sistémico | 0,2 mg/kg pc/día       |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C16-18, C18 insaturados. con aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina y 3- (C9-C15, C12 rica, alqu-1-enil) dihidro-2,5-furandiona  |                |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo   | por inhalación | sistémico | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo   | dérmica        | sistémico | 1,04 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | por inhalación | sistémico | 1,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | dérmica        | sistémico | 0,625 mg/kg pc/día     |
| Consumidor DNEL, largo plazo   | oral           | sistémico | 0,625 mg/kg pc/día     |



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 9 de 19

**Valores PNEC**

| N.º CAS  | Agente químico   | Valor            |
|--|--|------------------|
| Compartimento medioambiental   |  |                  |
| 64742-53-6   | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar                |                  |
| Envenenamiento secundario  |  | 9,33 mg/kg       |
| 64742-46-7   | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar                             |                  |
| Envenenamiento secundario  |  | 17000 mg/kg      |
| 64742-55-8   | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar               |                  |
| Envenenamiento secundario  |  | 9,33 mg/kg       |
| 72623-86-0   | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar |                  |
| Envenenamiento secundario  |  | 9,33 mg/kg       |
| 128-39-2   | 2,6-Di-terc-butilfenol   |                  |
| Agua dulce   |  | 0,001 mg/l       |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)   |  | 0,004 mg/l       |
| Agua marina  |  | 0 mg/l           |
| Sedimento de agua dulce  |  | 0,317 mg/kg      |
| Sedimento marino   |  | 0,032 mg/kg      |
| Envenenamiento secundario  |  | 60 mg/kg         |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales  |  | 10 mg/l          |
| Tierra   |  | 0,697 mg/kg      |
| 268567-32-4  | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   |                  |
| Agua dulce   |  | 0,036 mg/l       |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)   |  | 0,38 mg/l        |
| Agua marina  |  | 0,004 mg/l       |
| Sedimento de agua dulce  |  | 1,42 mg/kg       |
| Sedimento marino   |  | 0,142 mg/kg      |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales  |  | 10 mg/l          |
| Tierra   |  | 0,496 mg/kg      |
| Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina |  |                  |
| Agua dulce   |  | 0,001 mg/l       |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)   |  | 0,01 mg/l        |
| Agua marina  |  | 0 mg/l           |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales  |  | 0,69 mg/l        |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C16-18, C18 insaturados. con aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina y 3- (C9-C15, C12 rica, alqu-1-enil) dihidro-2,5-furandiona  |  |                  |
| Agua dulce   |  | 0,496 mg/l       |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)   |  | 4,96 mg/l        |
| Agua marina  |  | 0,05 mg/l        |
| Sedimento de agua dulce  |  | 3772830,55 mg/kg |
| Sedimento marino   |  | 377283,06 mg/kg  |
| Envenenamiento secundario  |  | 5 mg/kg          |

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 10 de 19

|   |                  |
|---|------------------|
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 100 mg/l         |
| Tierra  | 3935351,65 mg/kg |

#### 8.2. Controles de la exposición



#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

##### Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

##### Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                |                |
|----------------|----------------|
| Estado físico: | Líquido        |
| Color:         | color ámbar    |
| Olor:          | característico |

|   | Método de ensayo        |
|---|-------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación:   | no determinado          |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  | no determinado          |
| Inflamabilidad:   | Difícil inflamable.     |
| Límite inferior de explosividad:  | no determinado          |
| Límite superior de explosividad:  | no determinado          |
| Punto de inflamación:   | ~ 126 °C ISO 2592       |
| Temperatura de auto-inflamación:  | no determinado          |
| Temperatura de descomposición:  | no determinado          |
| pH:   | no aplicable DIN 51369  |
| Viscosidad cinemática:<br>(a 40 °C)   | ~ 21 mm²/s DIN 51562    |
| Solubilidad en agua:<br>(a 20 °C)   | prácticamente insoluble |
| Solubilidad en otros disolventes<br>Soluble en hidrocarburo (aceite mineral.) |                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                       | no determinado          |
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C)  | <0,1 hPa calculado.     |
| Densidad (a 15 °C):   | ~ 0,87 g/cm³ DIN 51757  |
| Densidad de vapor relativa:   | no determinado          |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 11 de 19

Características de las partículas:

insignificante

**9.2. Otros datos****Otras características de seguridad**

Temperatura de escurrimiento:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ninguna

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 12 de 19

| N.º CAS     | Nombre químico   |                   |          |                     |                    |
|-------------|--|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
|             | Vía de exposición  | Dosis             | Especies | Fuente              | Método             |
| 64742-53-6  | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar  |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | Study report (1982) | OCDE 401           |
|             | cutánea  | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo   | Study report (1982) | OCDE 402           |
| 64742-46-7  | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | cutánea  | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|             | inhalación vapor   | ATE 11 mg/l       |          |                     |                    |
|             | inhalación polvo/niebla  | ATE 1,5 mg/l      |          |                     |                    |
| 64742-55-8  | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | REACH Dossier       | OCDE 401           |
|             | cutánea  | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo   | REACH Dossier       | OCDE 402           |
| 72623-87-1  | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | cutánea  | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo   | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 72623-86-0  | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | REACH Dossier       | OCDE 401           |
|             | cutánea  | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo   | REACH Dossier       | OCDE 402           |
| 128-39-2    | 2,6-Di-terc-butilfenol   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | Study report (1991) | OECD Guideline 401 |
| 268567-32-4 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     | Study report (2000) | OECD Guideline 423 |
|             | cutánea  | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     | Study report (1999) | OECD Guideline 402 |
|             | Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 3313 mg/kg   | Rata     | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|             | cutánea  | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     | Study report (2012) | OECD Guideline 402 |
|             | Productos de reacción de ácidos grasos, C16-18, C18 insaturados. con aminas, polietileno-, fracción de trietilentetramina y 3- (C9-C15, C12 rica, alqu-1-enil) dihidro-2,5-furandiona  |                   |          |                     |                    |
|             | oral   | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     | Study report (2016) | OECD Guideline 423 |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 13 de 19

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contiene Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico, 1-H benzotriazol-1-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -metilo. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Otros datos**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 14 de 19

| N.º CAS    | Nombre químico   |                   |           |                                       |                                   |   |
|------------|--|-------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
|            | Toxicidad acuática   | Dosis             | [h]   [d] | Especies                              | Fuente                            | Método                                  |
| 64742-53-6 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar                |                   |           |                                       |                                   |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pez pimephales promelas               | Study report (1995)               | OCDE 203                                |
|            | Toxicidad para los peces   | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-46-7 | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar                             |                   |           |                                       |                                   |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces   | LL50 1,13 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r 10 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | Publication (2003)                | OECD Guideline 201                      |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EL50 7,385 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                         | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-55-8 | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar               |                   |           |                                       |                                   |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pez pimephales promelas               | REACH Dossier                     | OCDE 203                                |
|            | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r > 100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                     | OCDE 201                                |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EL50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier                     | OCDE 202                                |
|            | Toxicidad para los peces   | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) | REACH Dossier                     | QSAR                                    |
|            | Toxicidad para los crustáceos  | NOEC > 1000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier                     | OCDE 211                                |
| 72623-87-1 | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar |                   |           |                                       |                                   |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                   | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicidad para los peces   | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 72623-86-0 | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar |                   |           |                                       |                                   |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pez pimephales promelas               | REACH Dossier                     | OCDE 203                                |
|            | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r > 100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                     | OCDE 201                                |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EL50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier                     | OCDE 202                                |
|            | Toxicidad para los peces   | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) | REACH Dossier                     | QSAR                                    |
|            | Toxicidad para las algas   | NOEC >= 100 mg/l  | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                     | OCDE 201                                |
|            | Toxicidad para los crustáceos  | NOEC > 10 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier                     | OCDE 211                                |
| 128-39-2   | 2,6-Di-terc-butilfenol   |                   |           |                                       |                                   |   |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 15 de 19

|             |  |              |         |      |               |                                  |                       |
|-------------|--|--------------|---------|------|---------------|----------------------------------|-----------------------|
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                            | EC50<br>mg/l | 0,45    | 48 h | Daphnia magna | REACH<br>Registration<br>Dossier |                       |
|             | Toxicidad para los crustáceos                                  | NOEC<br>mg/l | 0,035   | 21 d | Daphnia magna | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>211 |
| 268567-32-4 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico |              |         |      |               |                                  |                       |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                 | CL50         | 38 mg/l | 96 h | Danio rerio   | Study report<br>(2000)           | EU Method C.1         |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                            | EC50         | 53 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report<br>(2000)           | EU Method C.2         |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

| N.º CAS    | Nombre químico   |       |    |               |
|------------|--|-------|----|---------------|
|            | Método   | Valor | d  | Fuente        |
|            | Evaluación   |       |    |               |
| 64742-55-8 | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar               |       |    |               |
|            | OCDE 301B  | 31 %  | 28 | REACH Dossier |
|            | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).   |       |    |               |
| 72623-86-0 | Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar |       |    |               |
|            | OCDE 301F  | 31 %  | 28 | REACH Dossier |
|            | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).   |       |    |               |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS     | Nombre químico   | Log Pow |
|-------------|--|---------|
| 128-39-2    | 2,6-Di-terc-butilfenol   | 4,5     |
| 268567-32-4 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   | 3,9     |
|             | Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina | 6,56    |

**FBC**

| N.º CAS     | Nombre químico   | FBC       | Especies        | Fuente              |
|-------------|--|-----------|-----------------|---------------------|
| 128-39-2    | 2,6-Di-terc-butilfenol   | 135 - 360 | Cyprinus carpio | Publication (1992)  |
| 268567-32-4 | Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico   | > 1 - < 2 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
|             | Masa de reacción de 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -6-metil- y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis (2-etilhexil) -5-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina y 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- y N, N-bis (2-etilhexil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina | 1676      |                 | EPIWIN (2011)       |

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 16 de 19

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

130205 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO LOS ACEITES COMESTIBLES Y LOS DE LOS CAPÍTULOS 05, 12 Y 19); Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

130205 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO LOS ACEITES COMESTIBLES Y LOS DE LOS CAPÍTULOS 05, 12 Y 19); Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)**



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 17 de 19

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>                                   | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b> | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>                   | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>  | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>                                   | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b> | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>                   | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| <b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>  | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Indicaciones adicionales**

Según la norma de la UE o de las leyes nacionales no es obligatorio de caracterizar el producto.

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).  
 Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua  
 Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,12,16.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 18 de 19

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox: Toxicidad aguda  
 Asp. Tox: Peligro por aspiración  
 Skin Irrit: Irritación cutánea  
 Eye Dam: Lesiones oculares graves  
 Eye Irrit: Irritación ocular  
 Skin Sens: Sensibilización cutánea  
 Repr: Toxicidad para la reproducción  
 Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático  
 Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la  
 seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Fecha de revisión: 06.04.2023

Código del producto: 30502

Página 19 de 19

|        |  |
|--------|--|
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.   |
| H315   | Provoca irritación cutánea.  |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H361fd | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.   |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H413   | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| EUH208 | Contiene Ácido 3- (diisobutoxi-tiofosforilsulfanil) -2-metil-propiónico, 1-H benzotriazol-1 -metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -metilo. Puede provocar una reacción alérgica. |

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. Con los datos arriba indicados que corresponden a nuestros conocimientos y experiencia de hoy, intentamos describir nuestro producto en relación con los requerimientos de seguridad, sin asegurar su calidad. Queda excluída cualquier garantía referente a la impecabilidad e integridad.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*