

**Ficha de datos de seguridad**

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

**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z**

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 1 de 13

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

HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

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

Aceites para motores

**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**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

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

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3. Otros peligros**

No 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 FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 2 de 13

### Componentes relevantes

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                                                  |              |                  | Cantidad    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE                                                                                                                          | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                                                   |              |                  |             |
| 64742-54-7 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               |              |                  | 5 - < 15 %  |
|            | 265-157-1                                                                                                                       | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |             |
|            | 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 (Note L) |              |                  | 5 - < 15 %  |
|            | 276-738-4                                                                                                                       | 649-483-00-5 | 01-2119474889-13 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                               |              |                  |             |
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 288-917-4                                                                                                                       |              | 01-2119521201-64 |             |
|            | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411                                                                    |              |                  |             |

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

### 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                                                                                                    |                                                                                                                                 |             |
| 64742-54-7 | 265-157-1                                                                                                                                                 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               | 5 - < 15 %  |
|            | 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 (Note L) | 5 - < 15 %  |
|            | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg                                                                                                   |                                                                                                                                 |             |
| 85940-28-9 | 288-917-4                                                                                                                                                 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              | 1 - < 2,5 % |
|            | dérmica: DL50 = > 20000 mg/kg; oral: DL50 = 3080 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 15 - 100<br>Eye Dam. 1; H318: >= 20 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 15 - < 20 |                                                                                                                                 |             |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de cutirreacción consultar un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

#### En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

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

Noy hay información disponible.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z**

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 3 de 13

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Chorro de agua pulverizado. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

Combustible. No inflamable.

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Productos pirólisis, tóxico.**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. 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**

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**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 que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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

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

**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**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con ojos y piel. Usar equipamiento de protección personal.

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 4 de 13

### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

### Indicaciones adicionales para la manipulación

temperatura máxima de proceso: 100 °C

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Almacenar en un lugar seco.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, Agente reductor, Ácido fuerte, Lejía fuerte.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Conservar alejado del calor.

temperatura máxima de almacenaje: 80 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Aceites para motores

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico                   | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|---------|----------------------------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| -       | Aceite mineral refinado, nieblas | -   | 5     |        | VLA-ED    |        |
|         |                                  | -   | 10    |        | VLA-EC    |        |

# Ficha de datos de seguridad

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

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 5 de 13

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico                                                                                                                  |           |                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición                                                                                                               | Efecto    | Valor             |
| 64742-54-7                   | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | sistémico | 2,73 mg/m³        |
| 64742-54-7                   | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | local     | 5,58 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                                                                                                                         | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | sistémico | 2,73 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | local     | 1,19 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                                                                                                                            | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día |
| 72623-87-1                   | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L) |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                                                                                                                         | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | sistémico | 2,73 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | local     | 5,58 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                                                                                                                            | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | local     | 1,19 mg/m³        |
| 85940-28-9                   | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | sistémico | 6,6 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                                                                                                                         | sistémico | 9,6 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                                                                                                                  | sistémico | 1,67 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                                                                                                                         | sistémico | 4,8 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                                                                                                                            | sistémico | 0,19 mg/kg pc/día |

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                   | Agente químico                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Compartimento medioambiental                              | Valor                                                                                                                           |  |
| 64742-54-7                                                | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               |  |
| Envenenamiento secundario                                 | 9,33 mg/kg                                                                                                                      |  |
| 72623-87-1                                                | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L) |  |
| Envenenamiento secundario                                 | 9,33 mg/kg                                                                                                                      |  |
| 85940-28-9                                                | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              |  |
| Agua dulce                                                | 0,002 mg/l                                                                                                                      |  |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      | 0,02 mg/l                                                                                                                       |  |
| Agua marina                                               | 0 mg/l                                                                                                                          |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 19,3 mg/kg                                                                                                                      |  |
| Sedimento marino                                          | 1,93 mg/kg                                                                                                                      |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 100 mg/l                                                                                                                        |  |
| Tierra                                                    | 15,7 mg/kg                                                                                                                      |  |

### 8.2. Controles de la exposición

### HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 6 de 13



#### Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

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

##### Protección de los ojos/la cara

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara. (EN 166)

##### Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374)

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

Úsele indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

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

##### Peligros térmicos

Noy hay información disponible.

##### 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:           | marrón claro   |
| Olor:            | característico |
| Umbral olfativo: | no determinado |

#### 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:                                                        | >220 °C                   |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | no determinado            |
| Temperatura de descomposición:                                               | no determinado            |
| pH:                                                                          | no determinado            |
| Viscosidad cinemática:<br>(a 40 °C)                                          | ~ 122 mm²/s               |
| Solubilidad en agua:                                                         | prácticamente insoluble   |
| Solubilidad en otros disolventes                                             | no determinado            |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | no determinado            |
| Presión de vapor:                                                            | no determinado calculado. |

## Ficha de datos de seguridad

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

### HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 7 de 13

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Densidad:                          | ~ 0,862 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidad de vapor relativa:        | no determinado            |
| Características de las partículas: | insignificante            |

#### 9.2. Otros datos

##### Otras características de seguridad

Temperatura de escurrimiento: ~ -30 °C

##### Información adicional

Noy hay información disponible.

### 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

Calor

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, Agente reductor, Ácido fuerte, Lejía fuerte.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Productos pirólisis, tóxico.

### 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 FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 8 de 13

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                                                  |                    |          |               |                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|
|            | Vía de exposición                                                                                                               | Dosis              | Especies | Fuente        | Método             |
| 64742-54-7 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)               |                    |          |               |                    |
|            | 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 (Note L) |                    |          |               |                    |
|            | oral                                                                                                                            | DL50 > 5000 mg/kg  | Rata     | ECHA Dossier  | OECD Guideline 401 |
|            | cutánea                                                                                                                         | DL50 > 5000 mg/kg  | Conejo   | ECHA Dossier) | OECD Guideline 402 |
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              |                    |          |               |                    |
|            | oral                                                                                                                            | DL50 3080 mg/kg    | Rata     | REACH Dossier |                    |
|            | cutánea                                                                                                                         | DL50 > 20000 mg/kg | Conejo   | REACH Dossier |                    |

### Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Efecto de irritación en la piel: ninguna

El contacto con los ojos frecuente o prolongado puede llevar a irritaciones del ojo

### Efectos sensibilizantes

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

### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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.

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación, ingestión, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

### Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

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

### Otros datos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica



# Ficha de datos de seguridad

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

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 9 de 13

### 12.1. Toxicidad

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

El producto no es: Ecotóxico.

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                                                  |                       |           |                                        |               |                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------|---------------|--------------------|
|            | Toxicidad acuática                                                                                                              | Dosis                 | [h]   [d] | Especies                               | Fuente        | Método             |
| 64742-54-7 | Destilados (petróleo), fracción parafrínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L)              |                       |           |                                        |               |                    |
|            | Toxicidad aguda para los peces                                                                                                  | CL50 > 100 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (pez cabeza gorda) | 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                                                                                             | EC50 > 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 > 10 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 (Note L) |                       |           |                                        |               |                    |
|            | Toxicidad aguda para los peces                                                                                                  | LL50 > 100 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                    | ECHA Dossier  | OECD Guideline 203 |
|            | Toxicidad para los peces                                                                                                        | NOEC >= 1000 mg/l     | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                    | ECHA Dossier  |                    |
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                              |                       |           |                                        |               |                    |
|            | Toxicidad aguda para los peces                                                                                                  | LL50 4,5 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  | REACH Dossier | OCDE 203           |
|            | Toxicidad aguda para las algas                                                                                                  | CE50r 2,1 mg/l        | 72 h      | Selenastrum capricornutum              | REACH Dossier | OCDE 201           |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos                                                                                             | EC50 5,4 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande)  | REACH Dossier | OCDE 202           |
|            | Toxicidad para los crustáceos                                                                                                   | NOEC 0,4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna (pulga acuática grande)  | REACH Dossier | OCDE 211           |
|            | Toxicidad aguda para las bacterias                                                                                              | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | Lodo activado                          | REACH Dossier | OCDE 209           |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                                     |       |    |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------------|
|            | Método                                                                                                             | Valor | d  | Fuente        |
|            | Evaluación                                                                                                         |       |    |               |
| 64742-54-7 | Destilados (petróleo), fracción parafrínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (Note L) |       |    |               |
|            | OCDE 301B                                                                                                          | 21 %  | 28 | REACH Dossier |
|            | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).                                                 |       |    |               |
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc.                 |       |    |               |
|            | OCDE 301B                                                                                                          | 1,5 % | 28 | REACH Dossier |
|            | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).                                                 |       |    |               |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

# Ficha de datos de seguridad

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

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 10 de 13

### Coeficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                     | Log Pow |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc. | 8,87    |

### FBC

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                     | FBC    | Especies | Fuente        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|
| 85940-28-9 | Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos de O, O-bis (2-etilhexilo e iso-Bu e iso-Pr), sales de zinc. | < 1000 |          | REACH Dossier |

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

### 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

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 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

130206 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 sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo - Producto usado

130206 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 sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes; residuo peligroso

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## 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)

## Ficha de datos de seguridad

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

### HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 11 de 13

#### 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)

##### 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 aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 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.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

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

### 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 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

##### Datos adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

**Ficha de datos de seguridad**

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

**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-50 TS-Z**

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 12 de 13

**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): 5.

**Abreviaturas y acrónimos**

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 2

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).**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**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). (v.1.2, 2013)**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 FORMULA SAE 10W-50 TS-Z**

Revisión: 02.02.2026

Código del producto: 20209

Página 13 de 13

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.                              |

**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 excluida 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.)*