

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 1 de 18

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

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**

Acute Tox. 4; H332
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****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

1-deceno, dimer, hidrogenado

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H332 Nocivo en caso de inhalación.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 2 de 18

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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, 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. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
68649-11-6	1-deceno, dimer, hidrogenado			30 - < 60 %
	500-228-5		01-2119493069-28	
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304			
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar			15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	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.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 3 de 18

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	
68649-11-6	500-228-5	1-deceno, dimer, hidrogenado	30 - < 60 %
		por inhalación: CL50 = 1,17 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	15 - < 30 %
		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 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 poli-, 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	

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.

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 4 de 18

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 5 de 18

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 ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 6 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	5,58 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,97 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2,73 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1,19 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	5,58 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,97 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1,19 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	11,25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	20,9 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	4,4 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,1 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	1,1 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,6 mg/kg pc/día
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,3 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,04 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,1 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 7 de 18

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 ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada 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, polietilenpoli-, 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
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		3935351,65 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 9 de 18



Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

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:	verde
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:	>100 °C ISO 2592
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no aplicable DIN 51369
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	~ 20,6 mm²/s DIN 51562
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	prácticamente insoluble
Solubilidad en otros disolventes Soluble en hidrocarburo (aceite mineral.)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	<0,1 hPa calculado.
Densidad (a 15 °C):	~ 0,826 g/cm³ DIN 51757
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	insignificante

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 10 de 18

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**

Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 1,966 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 11 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
68649-11-6	1-deceno, dimer, hidrogenado				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1995)	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 1,17 mg/l	Rata		
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada 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
72623-86-0	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

Irritación y corrosividad

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, 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. 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.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 12 de 18

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**

No 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 ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
68649-11-6	1-deceno, dimer, hidrogenado					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada 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 > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Dossier	OCDE 211
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					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 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 (2000)	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 14 de 18

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar				
		OCDE 301B	21 %	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
68649-11-6	1-deceno, dimer, hidrogenado	> 6,5
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.

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

No 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

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 15 de 18

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

130110 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO LOS ACEITES COMESTIBLES Y LOS DE LOS CAPÍTULOS 05, 12 Y 19); Residuos de aceites hidráulicos; Aceites hidráulicos minerales no clorados; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

130110 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO LOS ACEITES COMESTIBLES Y LOS DE LOS CAPÍTULOS 05, 12 Y 19); Residuos de aceites hidráulicos; Aceites hidráulicos minerales no clorados; 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)**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.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 16 de 18

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 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): 2.

Ficha de datos de seguridad

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 17 de 18

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
Acute Tox. 4; H332	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 ZHM-SYNT

Fecha de revisión: 11.09.2023

Código del producto: 30509

Página 18 de 18

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, 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. 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.)