

## MSDS simalube SL25

ALTIS EM 2

Dear simalube Customer,

**EN**

We hereby confirm that the automatic lubricators simalube and simalube multipoint with the designation SL25 are filled with Total ALTIS EM 2 lubricant. The Material Safety Data Sheet (MSDS) for this lubricant is provided on the following pages. Please visit [www.simatec.com](http://www.simatec.com) for further technical data regarding this lubricant and simatec automatic lubricators.

---

Werter simalube Kunde

**DE**

Wir bestätigen hiermit, dass die automatischen Schmierstoffspender simalube und simalube multipoint, mit der Bezeichnung SL25, mit dem Schmierstoff Total ALTIS EM 2 befüllt sind. Das Sicherheitsdatenblatt zu diesem Schmierstoff finden Sie auf den folgenden Seiten. Technische Daten zum Schmierstoff und den automatischen Schmierstoffspendern simalube finden Sie unter: [www.simatec.com](http://www.simatec.com)

---

Cher client simalube

**FR**

Nous certifions que les graisseurs automatiques simalube et simalube multipoint appelés SL25 sont remplis avec le lubrifiant Total ALTIS EM 2. La fiche de données de sécurité de ce lubrifiant peut être trouvé dans les pages suivantes. Concernant les données techniques du lubrifiant tout comme les graisseurs automatiques simalube, vous allez trouver ces détails sous le lien suivant : [www.simatec.com](http://www.simatec.com)

---

Estimado cliente de simalube

**ES**

Por la presente certificamos que los lubricadores automáticos simalube y simalube multipoint con la designación SL25, están rellenos con el lubricante Total ALTIS EM 2. La ficha de datos de seguridad de este lubricante Usted pueden encontrar en las siguientes páginas. Para especificaciones técnicas del lubricante y de los lubricadores automáticos simalube ver: [www.simatec.com](http://www.simatec.com)

---

Caro cliente simalube

**IT**

Con la presente confermiamo che i lubrificatori automatici simalube e simalube multipoint con la designazione SL25 sono riempiti con lubrificante Total ALTIS EM 2. La scheda dati di sicurezza per questo lubrificante é riportato sulle seguenti pagine. I dati tecnici del lubrificante e dei lubrificatori automatici sono disponibili sul sito: [www.simatec.com](http://www.simatec.com)

03.12.2019 / simatec ag, Wangen a. Aare, Switzerland



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 30558

### ALTIS EM 2

Fecha version anterior: 2018-09-21

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>ALTIS EM 2</b>
<b>Número</b>	1JB
<b>Sustancia/mezcla</b>	Mezcla

#### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Usos identificados</b>	Grasa lubricante.
---------------------------	-------------------

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

<b>Proveedor</b>	A - TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID ESPAÑA Tel: +34 91 722 08 40 Fax: +34 91 722 08 60
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

#### Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

<b>Punto de contacto</b>	A - CSMA Department
	B - HSE
<b>E-mail de contacto</b>	A - atención-clientes@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: +44 1235 239670

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008***Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.***Clasificación**

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme a** REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**Palabra de advertencia**

Ninguno(a)

**Indicaciones de peligro**

Ninguno(a)

**Consejos de prudencia**

Ninguno(a)

**Declaración Suplementaria del Peligro**

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

2.3. Otros peligros**Propiedades fisicoquímicas** Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezcla**Naturaleza química**

Aceite mineral de origen petrolero.

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	265-174-4	01-2119487080-42	64742-70-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
A mixture of: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methyl enebis(4,1-phenylene)diurea ; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)urea ; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methyl enebis(4,1-phenylene)diurea	-	01-0000015606-69	^	5-<10	Aquatic Chronic 4 (H413)
A mixture of:	421-820-9	01-2119480426-35	192268-65-8	0.25-<1	Repr. 2 (H361d)



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives					Aquatic Chronic 4 (H413)
--	--	--	--	--	--------------------------

**Informaciones complementarias** Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Los chorros a alta presión pueden producir daños en la piel. Llevar al afectado en seguida a un hospital.
<b>Inhalación</b>	saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua. NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	El socorrista necesita protegerse a si mismo. Véanse más detalles en el apartado 8. No usar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; inducir la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de sentido único u otro dispositivo médico de respiración adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Contacto con los ojos</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Contacto con la piel</b>	No clasificado en base a los datos disponibles. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.
<b>Inhalación</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Ingestión</b>	No clasificado en base a los datos disponibles. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.



FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

### Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo ABC. Espuma. Pulverización o niebla de agua.

**Medios de extinción no apropiados** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

**Peligro especial.** La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso. Los productos de la combustión incluyen óxidos de azufre (SO<sub>2</sub> y SO<sub>3</sub>) y sulfuro de hidrógeno H<sub>2</sub>S. Mercaptanos. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otra información** Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Información general** No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual. Asegurarse de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Información general** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite entrar a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos para la contención** Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles.

**Métodos de limpieza** Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local. En caso de contaminación del suelo, retirar el suelo contaminado para limpiarlo o desecharlo, en conformidad con la legislación local.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Protección personal** Véanse más detalles en el apartado 8.



FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

**Tratamiento de residuos** Ver sección 13.

### Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro

**Consejos para una manipulación segura** Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Prevención de incendios y explosiones** Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

**Medidas de higiene** Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo.

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

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de peligro de los contenedores (incluso vacíos). Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Almacene a temperatura ambiente. Proteger de la humedad.

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes.

#### 7.3. Usos específicos

**Usos específicos** Consulte el boletín técnico para mayor información.

### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición** Niebla de aceite mineral:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (muy refinado)

**Leyenda** Ver sección 16.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

### DNEL Trabajador (industrial/profesional)

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8			0.590 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.170 mg/kg bw/day (dermal)	

### DNEL Consumidor

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8			0.140 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.080 mg/kg bw/day (dermal) 0.080 mg/kg bw/day (oral)	

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente 64742-70-7						9.33 mg/kg food
A mixture of: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenebis(4,1-p henylene)diurea; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)urea; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenebis(4,1-p henylene)diurea ^	0.001 mg/l (fw) 0.0001 mg/l (mw) 0.010 mg/l (ir)	2.8 mg/kg sediment dw (fw) 0.280 mg/kg sediment dw (mw)	0.560 mg/kg soil dw		1 mg/l	
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8	0.000440 mg/l (fw) 0.000044 mg/l (mw)	8.99 - 2 250 mg/kg sediment dw (fw) 0.899 - 225 mg/kg sediment dw (mw)	1.79 mg/kg soil dw		32 mg/l	

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles de la exposición profesional

#### Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

#### Protección personal



FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

<b>Información general</b>	Todas las medias de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal. Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.
<b>Protección respiratoria</b>	Ninguno en las condiciones de uso normales. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P1. ¡Atención! Los filtros tienen una vida útil limitada. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.
<b>Protección de los ojos</b>	Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales. EN 166.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Tipo 4/6.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes resistentes a los hidrocarburos. Goma fluorinada. Caucho nitrilo. En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

### Controles de exposición medioambiental

**Información general** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Color</b>	verde
<b>Estado físico @20°C</b>	sólido
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	<u>Método</u>
<b>pH</b>		No aplicable	
<b>Punto/intervalo de fusión</b>		No hay información disponible	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>		No aplicable	
<b>Punto de inflamación</b>		No aplicable	
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible	





FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		No hay información disponible
<b>superior</b>		No hay información disponible
<b>Inferior</b>		No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	0.900	@ 20 °C
<b>Densidad</b>	900 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>		Insoluble
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible
<b>logPow</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>		No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo	
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable	
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Nada en condiciones normales de proceso	

### 9.2. Otra información

<b>Punto de congelación</b>	No hay información disponible
-----------------------------	-------------------------------

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

<b>Información general</b>	Nada en condiciones normales de proceso.
----------------------------	--

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
--------------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Consérvese lejos de calor y chispas.
---------------------------------------	---

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materias que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes.
------------------------------------	----------------------------

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín. Los productos de la combustión incluyen óxidos de azufre (SO <sub>2</sub> y SO <sub>3</sub> ) y sulfuro de hidrógeno H <sub>2</sub> S. Mercaptanos. Óxidos
---	---



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

de fósforo. óxidos de nitrógeno (NOx).

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda****Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto**

**Contacto con la piel** . No clasificado en base a los datos disponibles. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.

**Contacto con los ojos** . No clasificado en base a los datos disponibles.

**Inhalación** . No clasificado en base a los datos disponibles.

**Ingestión** . No clasificado en base a los datos disponibles. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**ATEmix (inhalación-polvo/neblina)** 13.50 mg/l

**ATEmix (inhalacion-vapor)** 37.28 mg/l

**Toxicidad aguda - Información del Componente**

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	LD50 >5000 mg/kg (rat)	LD50 >5000 mg/kg (rabbit)	
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	

**Sensibilización**

**Sensibilización** No clasificado en base a los datos disponibles.

**Efectos específicos**

**Carcinogenicidad** No clasificado en base a los datos disponibles.

**Mutagenicidad****Mutagenicidad en células germinales**

.  
No clasificado en base a los datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción** No clasificado en base a los datos disponibles. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Nombre químico	Unión Europea
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8	Repr. 2 (H361d)

**Toxicidad por dosis repetidas****Efectos sobre los Órganos de Destino**

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única** No clasificado en base a los datos disponibles.



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

No clasificado en base a los datos disponibles.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado en base a los datos disponibles.

**Otra información****Otros efectos adversos**

Lesiones características de la piel (ampollas de aceite) pueden desarrollarse después de exposiciones prolongadas y repetidas como en el caso de un contacto con ropas embebidas.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

No clasificado en base a los datos disponibles.

**Toxicidad acuática aguda - Información del Producto**

No hay información disponible.

**Toxicidad acuática aguda - Información del Componente**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente 64742-70-7	NOEL(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50(48h) >10000 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) >100 mg/l (Pimephales promelas)	
A mixture of: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methyl enebis(4,1-phenylene)diurea ; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)urea ; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methyl enebis(4,1-phenylene)diurea				EC50(3h) 100 mg/l
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8	EC50(72h) >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus-Guideline ODCE 201)	EC50(48h) >100 mg/l (Daphnia magna-Guideline ODCE 202)	LC50(96h) >100 mg/l (Brachydanio rerio-Guideline ODCE 203)	EC20(3h) 403 mg/l (guideline ODCE 209 statique- boue activée)

**Toxicidad acuática crónica - Información del Producto**

No hay información disponible.

**Toxicidad acuática crónica - Información del Componente**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los
----------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

		<b>y otros invertebrados acuáticos.</b>		<b>microorganismos</b>
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8		NOEC(21d) >= 5,5 mg/l (Daphnia magna (Guideline ODCE 211, semi-statique))		

**Efectos en microorganismos terrestres**

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Información general**

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación**Información del Producto**

No hay información disponible.

**logPow**

No hay información disponible

**Información del Componente**

Nombre químico	log Pow
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives - 192268-65-8	4.8-8.8 @ 22 °C and pH 6.7

12.4. Movilidad en el suelo**Suelo**

Dadas sus características físico-químicas, el producto no es móvil en el suelo.

**Aire**

Hay una pequeña pérdida por evaporación.

**Agua**

El producto es insoluble y flota en el agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB**Valoración PBT y MPMB**

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos**Información general**

No hay información disponible.

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** No debe liberarse en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos.

**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.



FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

**No. CER de eliminación de residuos** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 12 01 12.

**Otra información** Referirse a la sección 8 para las medidas de seguridad y protección del personal de disposición.

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID no regulado

IMDG/IMO no regulado

ICAO/IATA no regulado

ADN no regulado

### Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Unión Europea

##### **REACH**

Todas las sustancias contenidas en esta mezcla han sido preinscritas, registradas o están exentas de registro de conformidad con el Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

**Inventarios Internacionales** Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas o exentas de la lista de los siguientes inventarios:  
EE.UU. (TSCA)

Información adicional

No hay información disponible

#### 15.2. Valoración de la seguridad química

**Valoración de la seguridad química** No hay información disponible

#### 15.3. Información reglamentaria nacional

**España**



FDS n° : 30558

## ALTIS EM 2

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
- La ficha de datos de seguridad se ha preparado de conformidad con el Anexo II del Reglamento 1907/2006 y su modificación según Reglamento (CE) 830/2015

### Portugal

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

### Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H361d - Se sospecha que daña al feto

H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Abreviaciones,acrónimos

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

bw = body weight = peso corporal

bw/day = body weight/day = peso corporal por día

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración a la cual se produce un x % del efecto

GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LL = Lethal Loading = Carga Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable

NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o material biológico

ATE = Acute Toxicity Estimate = estimación de la toxicidad aguda

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = relaciones cuantitativas estructura-actividad

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Alcohol polivinílico

PVC = Polyvinyl chloride = Cloruro de polivinilo

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Sistema nervioso central (SNC)

EPA = Environmental Protection Agency = Agencia para la protección del medio ambiente

E<sub>r</sub>L50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

E<sub>b</sub>L50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Nivel sin efecto derivado

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto

dw = dry weight = peso en seco

fw = fresh water = agua dulce



FDS n° : 30558

**ALTIS EM 2**

Fecha de revisión: 2019-12-03

Versión 7

mw = marine water = agua de mar  
 or = occasional release = emisión ocasional

**Leyenda** Section 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Límites de exposición profesional  
 TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo  
 STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración  
 PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible  
 REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado  
 TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)  
 VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria  
 VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

+	Sensibilizador	*	Denominación de la piel
**	Denominación de Peligro	C:	Carcinógeno
M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción

Fecha de revisión: 2019-12-03  
 Nota de revisión \*\*\* Indica la sección actualizada.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.**

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**