





FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

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 está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008  
Toxicidad acuática crónica - Categoría 3 - (H412)

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

Ninguno(a)

**Indicaciones de peligro**

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

2.3. Otros peligros**Propiedades fisicoquímicas** Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.**Propiedades con efectos sobre el medio ambiente** El producto podría formar película de aceite sobre la superficie del agua capaz de detener el intercambio de oxígeno. No debe liberarse en el medio ambiente.\*\*\***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)
aceite mineral blanco (petróleo)	232-455-8	01-2119487078-27	8042-47-5	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	421-820-9	01-2119480426-35** *	192268-65-8	0.3-<1	Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 4 (H413)
Hidroxitolueno butilado	204-881-4	01-2119555270-46	128-37-0	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1
óxido de cinc	215-222-5	01-2119463881-32	1314-13-2	0.1-<0.25	Aquatic Acute 1 (H400)



FDS n° : 35990

# NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

					Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M Factor 1 Chronic M Factor 1***
--	--	--	--	--	---

**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° : 35990

## NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

### 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 nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de fósforo, Óxidos de zinc.

#### 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. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para más información ecológica, ver el apartado 12.\*\*\*

#### 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



FDS n° : 35990

# NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

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

**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)

Nombre químico	Unión Europea	España	Portugal
Hidroxitolueno butilado 128-37-0		VLA-ED 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C(A4)
óxido de cinc		VLA-ED 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

1314-13-2		VLA-EC 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
-----------	--	-----------------------------	---------------------------

Leyenda

Ver sección 16

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)****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
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5			220 mg/kg/8h (dermal) 160 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
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)	
Hidroxitolueno butilado 128-37-0			5.8 mg/m <sup>3</sup> inhalation 8.3 mg/kg bw/day dermal	
óxido de cinc 1314-13-2			83 mg/kg bw/day Dermal 5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

**DNEL Consumidor**

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5			92 mg/kg/8h (dermal) 35 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) 40 mg/kg/24h (oral)	
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)	
Hidroxitolueno butilado 128-37-0			5 mg/kg bw/day dermal	
óxido de cinc 1314-13-2			83 mg/kg bw/day Dermal 2.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.83 mg/kg bw/day Oral	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
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	
Hidroxitolueno butilado 128-37-0	0.004 mg/L fw 0.004 mg/L mw 0.004 mg/L ir	1.29 mg/kg sediment dw fw	1.04 mg/kg soil dw		100 mg/L	16.7 mg/kg food
óxido de cinc	0.0206 mg/l fw	117.8 mg/kg fw	35.6 mg/kg dw		0.1 mg/l***	



FDS n° : 35990

## NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

1314-13-2	0.0061 mg/l mw	dw 56.5 mg/kg mw dw				
-----------	----------------	---------------------------	--	--	--	--

### 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

###### Información general

Todas las medidas 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.\*\*\*

###### Protección respiratoria

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. If exposure limits are exceeded a self-contained breathing apparatus has to be worn. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones. En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

###### Protección de los ojos

Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales. EN 166.

###### Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Tipo 4/6.

###### Protección de las manos

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
---



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Color</b>	beige
<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	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>			
<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





FDS n° : 35990

## NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

**Reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** 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

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** 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 de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de fósforo, Óxidos de zinc.

## 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)** 5.70 mg/l

**ATEmix (inhalación-vapor)** 33.90 mg/l

#### **Toxicidad aguda - Información del Componente**

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
aceite mineral blanco (petróleo)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> air (aerosol) (rat)
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	
Hidroxitolueno butilado	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 5001 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
óxido de cinc	LD50 >5000 mg/kg (Rat)***	LD50 >2000 mg/kg (Rat)***	LC50 (4h) > 5.7 mg/l (Rat - Dust/mist)

#### **Sensibilización**

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



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

**Efectos específicos**

<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Mutagenicidad</b>	.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	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**

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.
<b>Toxicidad por aspiración</b>	No clasificado en base a los datos disponibles.

**Otra información**

<b>Otros efectos adversos</b>	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**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
A mixture of: triphenylthiophosphate and	EC50(72h) >100 mg/l (Scenedesmus	EC50(48h) >100 mg/l (Daphnia magna-Guideline	LC50(96h) >100 mg/l (Brachydanio rerio-Guideline	EC20(3h) 403 mg/l (guideline ODCE 209



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

tertiary butylated phenyl derivatives 192268-65-8	subspicatus-Guideline ODCE 201)	ODCE 202)	ODCE 203)	statique- boue activée)
Hidroxitolueno butilado 128-37-0	EC50 (72h) 0.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (48h) 0.61 mg/L (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 0.57 mg/L (Danio rerio)	
óxido de cinc 1314-13-2		EC50(48h) 0.155 mg/l (Daphnia magna)***	LC50(96h) 0.112 mg/l (Oncorhynchus mykiss)***	EC50(3h) 5.2 mg/l***

**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 y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
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)		
Hidroxitolueno butilado 128-37-0		NOEC (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)		
óxido de cinc 1314-13-2		NOEC(21d) 0.058 mg/l (Daphnia magna - OECD Guideline 211)***	NOEC (27d) 0.025 mg/l (Clupea harengus)	

**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
aceite mineral blanco (petróleo) - 8042-47-5	-
A mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives - 192268-65-8	4.8-8.8 @ 22 °C and pH 6.7
Hidroxitolueno butilado - 128-37-0	5.1

**12.4. Movilidad en el suelo****Suelo**

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



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

**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.\*\*\***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****Nota**

\*\*\*

ADR/RID no reguladoIMDG/IMO no reguladoICAO/IATA no reguladoADN

<b>No. UN/ID</b>	ID9005
<b>Nombre propio del transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Etiquetas de peligro</b>	none
<b>Descripción</b>	ID9005, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN, 9 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol, Zinc oxide)
<b>Requisitos del equipamiento</b>	PP



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

## 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 **No hay información disponible**  
 Australia (AICS)  
 China (IECSC)  
 EE.UU. (TSCA)  
 Canadá (DSL/NDSL)  
 Filipinas (PICCS)\*\*\*

Información adicional

No hay información disponible

15.2. Valoración de la seguridad química**Valoración de la seguridad química** No hay información disponible15.3. Información reglamentaria nacional**España**

- 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

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy 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



FDS n° : 35990

## NEVASTANE HD2T

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

### 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

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = 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

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



FDS n° : 35990

**NEVASTANE HD2T**

Fecha de revisión: 2020-04-06

Versión 11.01

---

M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción
----	----------	----	-----------------------------

Fecha de revisión: 2020-04-06

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**

LUBGES-AI-35989

## 1. Escenarios de exposición

### Formulación de aditivos, lubricantes y grasas, Industrial.

#### Descriptor de uso

##### Sector of use

SU10 - Formulación

SU3 - Fabricación Industrial (todas)

#### Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio

#### Categoría de las descargas Ambientales

ERC2 - Formulación de preparados

#### Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

#### Procesos, tareas, actividades contempladas

Formulación industrial de aditivos de lubricantes, lubricantes y grasas Incluye transferencias de materiales, mezclado, envasado a gran y pequeña escala, muestro, mantenimiento.

## 2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Control de la exposición del entorno

#### Cantidades utilizadas

Volumen de producción en EU (toneladas/año): 22

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región: 0.1

Fracción del tonelaje regional utilizada localmente: 0.1

#### Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año): 300

#### Factores ambientales no influenciados por el manejo de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce: 10

Factor de dilución local en agua de mar: 100

#### Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Cantidad despreciable de emisiones a las aguas residuales ya que el proceso se desarrolla sin contacto con el agua.

Fracción que el proceso libera en el aire (con RMM típicas del emplazamiento): 5.00E-04

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 2.00E-3

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 0

#### Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso.

#### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas.



Los emplazamientos del usuario se supone que deben estar provistos de separadores aceite/agua y poder descargar las aguas residuales a través del alcantarillado público

Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del (%): 70

#### **Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el sitio**

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

#### **Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación**

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos**

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

## **2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores**

### **Características del producto**

#### **2.2a. Control de la exposición del operario**

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
----------------------------	--

#### **Observaciones**

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.

#### **2.2b. Control de la exposición del usuario**

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
---------------------------------------	--

#### **Observaciones**

No aplicable.

## **3. Evaluación de la exposición y referencias**

### **Salud**

Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto

### **Medio ambiente**

Modelo ECETOC TRA empleado.

## **4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente**

### **Salud**

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

### **Medio ambiente**

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

### **General**

Para más información, consultar [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-BI-35989

## 1. Escenarios de exposición

### Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria. Industrial.

#### Descriptor de uso

##### Sector of use

SU3 - Fabricación Industrial (todas)

#### Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

#### Categoría de las descargas Ambientales

ERC7 - Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

#### Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

#### Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

## 2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Control de la exposición del entorno

#### Cantidades utilizadas

Volumen de producción en EU (toneladas/año): 16.5

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región: 0.1

Fracción del tonelaje regional utilizada localmente: 0.1

#### Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año): 300

#### Factores ambientales no influenciados por el manejo de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce: 10

Factor de dilución local en agua de mar: 100

#### Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Cantidad despreciable de emisiones a las aguas residuales ya que el proceso se desarrolla sin contacto con el agua.

Fracción que el proceso libera en el aire (con RMM típicas del emplazamiento): 1.00E-03

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 2.00E-03

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 1.00E-02

#### Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso.

#### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas.

Los emplazamientos del usuario se supone que deben estar provistos de separadores aceite/agua y poder descargar las aguas residuales a través del alcantarillado público

#### Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el sitio

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

## Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d): 2.00E+03

### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

## 2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

### Características del producto

#### 2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
----------------------------	--

#### Observaciones

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.

#### 2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
---------------------------------------	--

#### Observaciones

No aplicable.

## 3. Evaluación de la exposición y referencias

### Salud

Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto

### Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

## 4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

### Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

### Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

### General

Para más información, consultar [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-BP-35989

## 1. Escenarios de exposición

### Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria. Profesional.

#### Descriptor de uso

##### Sector of use

SU22 – Usos profesionales

#### Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

#### Categoría de las descargas Ambientales

ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

#### Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

#### Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

## 2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Control de la exposición del entorno

#### Cantidades utilizadas

Volumen de producción en EU (toneladas/año): 27.5

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región: 0.1

Fracción del tonelaje regional utilizada localmente: 0.1

#### Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año): 300

#### Factores ambientales no influenciados por el manejo de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce: 10

Factor de dilución local en agua de mar: 100

#### Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Cantidad despreciable de emisiones a las aguas residuales ya que el proceso se desarrolla sin contacto con el agua.

Fracción que el proceso libera en el aire (con RMM típicas del emplazamiento): 5.00E-02

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 5.00E-02

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 5.00E-02

#### Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso.

#### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas.

#### Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el sitio

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

## Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

## 2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

### Características del producto

#### 2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
----------------------------	--

#### Observaciones

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.

#### 2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
---------------------------------------	--

#### Observaciones

No aplicable.

## 3. Evaluación de la exposición y referencias

### Salud

Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto

### Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

## 4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

### Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

### Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

### General

Para más información, consultar [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-CI-35989

## 1. Escenarios de exposición

### Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos. Industrial.

#### Descriptor de uso

##### Sector of use

SU3 - Fabricación Industrial (todas)

#### Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC7 - Pulverización industrial

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

#### Categoría de las descargas Ambientales

ERC4 - Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 4.Ci.v1.

#### Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías.

Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

## 2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Control de la exposición del entorno

#### Cantidades utilizadas

Volumen de producción en EU (toneladas/año): 16.5

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región: 0.1

Fracción del tonelaje regional utilizada localmente: 0.1

#### Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año): 300

#### Factores ambientales no influenciados por el manejo de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce: 10

Factor de dilución local en agua de mar: 100

#### Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Cantidad despreciable de emisiones a las aguas residuales ya que el proceso se desarrolla sin contacto con el agua.

Fracción que el proceso libera en el aire (con RMM típicas del emplazamiento): 1.00E-03

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 2.00E-03

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 1.00E-02

#### Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso.

#### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas.

Los emplazamientos del usuario se supone que deben estar provistos de separadores aceite/agua y poder descargar las aguas residuales a través del alcantarillado público

Debe aplicarse un tratamiento de la emisión al aire proporcionando una eficiencia típica del (%): 70

**Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el sitio**

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación**

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

**Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos**

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

## 2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

**Características del producto**

### 2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
----------------------------	--

**Observaciones**

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.

### 2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
---------------------------------------	--

**Observaciones**

No aplicable.

## 3. Evaluación de la exposición y referencias

**Salud**

Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto

**Medio ambiente**

Modelo ECETOC TRA empleado.

## 4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

**Salud**

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

**Medio ambiente**

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión.

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

**General**

Para más información, consultar [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-CP-35989

## 1. Escenarios de exposición

### Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos. Profesional.

#### Descriptor de uso

#### Sector of use

SU22 – Usos profesionales

#### Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 - Pulverización no industrial

PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

#### Categoría de las descargas Ambientales

ERC8a - Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

#### Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 8.Cp.v1.

#### Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

## 2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Control de la exposición del entorno

#### Cantidades utilizadas

Volumen de producción en EU (toneladas/año): 27.5

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región: 0.1

Fracción del tonelaje regional utilizada localmente: 0.1

#### Frecuencia y duración de la utilización

Días de emisión (días/año): 365

#### Factores ambientales no influenciados por el manejo de riesgos

Factor de dilución local en agua dulce: 10

Factor de dilución local en agua de mar: 100

#### Otras condiciones operativas que afectan a la exposición medioambiental

Cantidad despreciable de emisiones a las aguas residuales ya que el proceso se desarrolla sin contacto con el agua.

Fracción que el proceso libera en el aire (con RMM típicas del emplazamiento): 1

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 1

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 1.00E-03

#### Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas

Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso.

#### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas.

#### Medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones desde el sitio

No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.



## Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal admitido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d): 2.00E+03

### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento exterior de residuos para su eliminación

El tratamiento y la eliminación externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales y/o nacionales aplicables.

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación exterior de residuos

La recuperación y el reciclado externos de los residuos debe satisfacer las disposiciones locales o nacionales aplicables.

## 2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

### Características del producto

#### 2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
----------------------------	--

#### Observaciones

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.

#### 2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
---------------------------------------	--

#### Observaciones

No aplicable.

## 3. Evaluación de la exposición y referencias

### Salud

Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto

### Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

## 4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

### Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

### Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión.

Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

### General

Para más información, consultar [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)