

**WAXTREAT 16180**

Página 1(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

<b>Nombre comercial:</b>	WAXTREAT 16180
<b>Número del material:</b>	000000000000125411
<b>Nombre del fabricante o importador:</b>	Clariant (Argentina) S.A.
<b>Domicilio:</b>	Av. José Garibaldi 2401 (1836) Lomas de Zamora Teléfono : +54 11-42390600
<b>Nombre o razón social de quien elabora HDS:</b>	Clariant (Argentina) S.A.
<b>Tel. en caso de emergencia:</b>	+54 0800 222 2933 (24 h)

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación SGA**

Líquidos inflamables	: Categoría 3
Irritación cutáneas	: Categoría 2
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
Peligro de aspiración	: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	: Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 2

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**WAXTREAT 16180**

Página 2(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Consejos de prudencia

**Prevenición:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**WAXTREAT 16180**

Página 3(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Fácilmente inflamable.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Tóxico por inhalación.

También nocivo por ingestión.

Irritante

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla de tensoactivos en disolventes aromáticos.

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos	64742-95-6	$\geq 90$ - $\leq 100$
Dodecilbencensulfonato cálcico	26264-06-2	$\geq 1$ - $< 5$
Nonilfenolpoliglicoléter 8-10 OE	9016-45-9	$\geq 1$ - $< 5$
Isobutanol	78-83-1	$\geq 1$ - $< 5$
Poliaducto de polímero de bloque EO-PO y bisfenol-A-diglicidiléter	68123-18-2	$\geq 1$ - $< 5$

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Si es inhalado : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.

En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**WAXTREAT 16180**

Página 4(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Chorro de niebla
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, los gases de combustión determinantes del peligro son: Monóxido de carbono ( CO )
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Equipo autónomo de respiración

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.  
Úsese indumentaria protectora adecuada.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Diluir con agua y recoger con material absorbente (p. ej. serrín, arena, absorbente universal).

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.  
Tomar medidas contra la acumulación de cargas electrostáticas, p. ej., toma de tierra durante las operaciones de carga y de descarga.
- Consejos para una manipulación segura : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Medidas técnicas/Precauciones : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Isobutanol	78-83-1	CMP	50 ppm	AR OEL
Otros datos: Irritación, ocular				

**Protección personal**

- Protección respiratoria : Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro AX, de lo contrario, utilizar equipo respiratorio autónomo.

**WAXTREAT 16180**

Página 5(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Protección de las manos	
Observaciones	: Guantes protectores
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Medidas de protección	: Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. No respirar los vapores.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: Líquido
Color	: amarillo
Olor	: característico
Comienzo de la ebullición	: 150 °C Método: DIN 51751
Punto de inflamación	: aprox. 35 °C Método: copa cerrada
Límites inferior de explosividad	: 1,0 %(V) Método: DIN 51649
Densidad	: 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: emulsionable (20 °C)
Temperatura de descomposición	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: < 400 mPa.s

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacción con oxidantes fuertes. Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas.
--------------------------------------	--

**WAXTREAT 16180**

Página 6(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50: aprox. 2.500 mg/kg  
Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.  
<\*\* Phrase language not available: [ ES ] CLA - 048000360 \*\*>
- Toxicidad aguda por inhalación : DL50: < 0,5 mg/l  
Observaciones: <\*\* Phrase language not available: [ ES ] CLA - 048000360 \*\*>  
No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,61 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 4.445 mg/kg  
Método: Otro  
BPL: no
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: no requerido
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

**WAXTREAT 16180**

Página 7(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Isobutanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.830 - 3.350 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 18,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Método: Otro  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Resultado: irritante

**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: irritante

BPL: si

**Isobutanol:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Ligera irritación de la piel

BPL: si

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Resultado: Irritante

**WAXTREAT 16180**

Página 8(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Especies: ojo del conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Especies: ojo del conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: sin datos disponibles

**Isobutanol:**

Especies: ojo del conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: si

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Tipo de Prueba: prueba de maximalización en cobaya

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: El producto no es sensibilizante.

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Isobutanol:**

Vía de exposición: Contacto con la piel

Método: QSAR

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.



**WAXTREAT 16180**

Página 9(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames
  - Especies: Salmonella typhimurium
  - Concentración: 0,001 - 5 µl/plate
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
  - Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- :
- Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias
  - Especies: células de linfoma de ratón
  - Concentración: 0,065 - 1,004 µl/ml
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
  - Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica
  - Especies: Rata (machos y hembras)
  - Cepa: Sprague-Dawley
  - Tipo de célula: Médula
  - Vía de aplicación: Inhalación
  - Tiempo de exposición: 6 h/day, 5 d/week, 28 d
  - Dosis: 2000-10000-20000 mg/m3
  - Método: OPPTS 870.5395
  - Resultado: negativo
  - BPL: si
- :
- Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
  - Especies: Rata (macho)
  - Cepa: Sprague-Dawley
  - Tipo de célula: Médula
  - Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
  - Tiempo de exposición: 1x per day, 5 d
  - Dosis: 72 - 240 - 720 mg/kg
  - Método: Directrices de ensayo 475 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
  - Sustancia test: otro(a)(s) (TS)
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración :
- En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

**WAXTREAT 16180**

Página 10(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames
  - Especies: Salmonella typhimurium
  - Concentración: 8 - 5000 µg/plate
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: si
  - Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- :
- Tipo de Prueba: ensayo HGPRT
  - Especies: células del ovario del hámster chino
  - Concentración: 0,6 - 60 µg/ml
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: si
  - Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

- Mutagenicidad en células germinales - Valoración :
- No hay información disponible.

**Isobutanol:**

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames
  - Especies: Salmonella typhimurium
  - Concentración: 100- 10000 µg/plate
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
- :
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
  - Especies: células pulmonares del hámster chino
  - Concentración: 11 - 53 mM
  - Activación metabólica: sin
  - Método: Otro
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
- :
- Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero
  - Especies: células pulmonares del hámster chino
  - Concentración: <= 107 mM
  - Activación metabólica: con y sin
  - Método: Otro
  - Resultado: negativo
  - BPL: No hay información disponible.
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
  - Especies: Ratón (machos y hembras)
  - Cepa: NMRI

**WAXTREAT 16180**

Página 11(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Tipo de célula: Médula  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Tiempo de exposición: single application  
Dosis: 500 - 1000 - 2000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

**Carcinogenicidad****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

**Isobutanol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Efectos en la fertilidad :  
Tipo de Prueba: estudio de la primera generación  
Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Dosis: 5090-12490-24690 mg/m3  
Tiempo de exposición: 8 w (m), 9 w (f)  
Frecuencia del tratamiento: 6 hours/day, 7 days/week  
Sprague-Dawley  
Vía de aplicación: Inhalación  
Grupo: si  
NOAEL: 24,7 mg/l,  
F1: 24,7 mg/l,  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Dosis: 5000-10000-20000 mg/m3

**WAXTREAT 16180**

Página 12(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Tiempo de exposición: 2 generations  
Frecuencia del tratamiento: 6 hours/day, 7 days/week  
Sprague-Dawley  
Vía de aplicación: Inhalación  
Grupo: si  
NOAEL:  $\geq 20$  mg/l,  
F1:  $\geq 20$  mg/l,  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Cepa: Sprague-Dawley  
Vía de aplicación: Inhalación  
Dosis: 2,653 - 7,96 - 23,9 mg/l  
Duración del tratamiento individual: 14 d  
Frecuencia del tratamiento: 6 diaria/o  
Toxicidad general materna: NOAEL: 23,9  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 23,9  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No cabe esperar toxicidad reproductiva.  
No se esperan efectos teratogénicos.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Efectos en la fertilidad :  
Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Dosis: 14 - 70 - 350 mg/kg bw d  
Tiempo de exposición: 2 a  
Frecuencia del tratamiento: continuous in feed  
Otro  
Vía de aplicación: oral (alimento)  
Grupo: si  
NOAEL: 350 mg/kg,  
F1: 350 mg/kg,  
F2: 350 mg/kg,  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón, hembra  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Tiempo de exposición: day 6 to day 15 of pregnancy  
Dosis: 0,2 - 2,0 - 300 - 600 mg/kg  
Grupo: si  
300 mg/kg  
2 mg/kg  
Nombre de exposiciones: daily

**WAXTREAT 16180**

Página 13(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Duración del ensayo: until day 17 of pregnancy

Método: Otro

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad para la  
reproducción - Valoración

: No se esperan efectos teratogénicos.

No cabe esperar toxicidad reproductiva.

**Isobutanol:**

Efectos en la fertilidad

:

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Sexo: machos y hembras

Dosis: 500 - 1000 - 2500 ppm

Frecuencia del tratamiento: 6 h/day

Sprague-Dawley

Vía de aplicación: Inhalación

Grupo: si

NOAEL:  $\geq 7,5$  mg/l,F1:  $\geq 7,5$  mg/l,F2:  $\geq 7,5$  mg/l,

Método: Otro

BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal

:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: days 6-15 of gestation

Dosis: 0,5 - 2,5 - 10 mg/l

Grupo: si

10 mg/l

10 mg/l

Número de exposiciones: 6 h/day

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

BPL: si

Toxicidad para la  
reproducción - Valoración: No cabe esperar toxicidad reproductiva.  
No se esperan efectos teratogénicos.**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**WAXTREAT 16180**

Página 14(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Isobutanol:**

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Isobutanol:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Especies: Rata, macho

LOAEL: 500 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición: 28 d

Nombre de exposiciones: daily

Dosis: 500 - 2000 mg/kg

Grupo: si

Método: Otro

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 1,402 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 107 - 109 w

Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week

Dosis: 322 - 1402 - 9869 mg/m<sup>3</sup>

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 9,84 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 28 d

**WAXTREAT 16180**

Página 15(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week

Dosis: 328 - 1406 - 9840 mg/m<sup>3</sup>

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: &lt; 375 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 28 d

Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week

Dosis: 375-750-1500-1875-3750-7500mg/

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 410 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 125 mg/kg

LOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición: 28 d

Nombre de exposiciones: daily

Dosis: 125 - 250 - 500 mg/kg bw d

Grupo: si

Método: Toxicidad oral subaguda

BPL: no

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 85 mg/kg

LOAEL: 145 mg/kg

Vía de aplicación: Agua potable

Tiempo de exposición: 270 d

Nombre de exposiciones: daily in drinking water

Dosis: 85 - 145 - 430 mg/kg bw d

Grupo: si

Método: Toxicidad por dosis repetidas (estudio subcrónico)

BPL: no

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Toxicidad por dosis repetidas

Observaciones: El estudio no es necesario desde una perspectiva científica.

Vía de aplicación: Cutáneo

Método: Toxicidad por dosis repetidas

**WAXTREAT 16180**

Página 16(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Observaciones: El estudio no es necesario desde una perspectiva científica.

**Isobutanol:**

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: > 1.450 mg/kg

Vía de aplicación: Agua potable

Tiempo de exposición: 90 d

Nombre de exposiciones: continuous

Dosis: 1000 - 4000 - 16000 ppm

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

BPL: si

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: aprox. 3 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 102 d

Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week

Dosis: 250 - 1000 - 2500 ppm

Grupo: si

Método: Otro

BPL: si

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Observaciones: No determinado

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

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

**Dodecilsulfonato cálcico:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Isobutanol:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Experiencia con exposición de seres humanos****Producto:**

Información general : La exposición crónica puede provocar daños permanentes en la salud.



**WAXTREAT 16180**

Página 17(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50: < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Toxicidad para los peces : LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Controlo analítico: si  
Método: EPA  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: OECD TG 202  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: OECD TG 201  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: sin datos disponibles

**WAXTREAT 16180**

Página 18(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Índice de reproducción  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Control analítico: si  
Método: OECD TG 211  
BPL: si  
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para las bacterias : CE50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 15,41 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 40 h  
Tipo de Prueba: acuático  
Control analítico: no  
Método: estimado  
BPL: no  
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (otro(a)s artrópodos que viven en el suelo): 0,4 - 20,8 mg/kg  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad para las plantas : NOEC (otro(a)s plantas terrestres): 0,4 - 20,8 mg/kg  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

**Dodecilsulfonato cálcico:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: sin datos disponibles  
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Control analítico: si

**WAXTREAT 16180**

Página 19(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

- Método: OECD TG 202  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para las algas : CE50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 29 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: sin datos disponibles  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 0,5 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: sin datos disponibles  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Punto final: Otro  
Tipo de Prueba: flujo continuo  
Controlo analítico: si  
Método: Otro  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Índice de reproducción  
Tipo de Prueba: flujo continuo  
Controlo analítico: si  
Método: Otro  
BPL: no  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad para las bacterias : Tipo de Prueba: acuático

**WAXTREAT 16180**

Página 20(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

BPL:

Observaciones: no requerido

Toxicidad para los  
organismos del suelo

: Tipo de Prueba: suelo artificial  
CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: mortalidad  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía  
a un producto de composición similar.

Tipo de Prueba: suelo artificial  
NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 250 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: Peso corporal  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía  
a un producto de composición similar.

Tipo de Prueba: suelo artificial  
EC10 (Colémbolos (saltadores, de suelo)): 82 - 100 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Reproducción  
Método: ISO 11267  
BPL: sin datos disponibles  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía  
a un producto de composición similar.

Toxicidad para las plantas

: CE50 (Sorghum bicolor (sorgo)): 167 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Crecimiento  
Controlo analítico: no  
Método: Directriz de la OCDE 208  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía  
a un producto de composición similar.

NOEC (Sorghum bicolor (sorgo)): 100 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Crecimiento  
Controlo analítico: no  
Método: Directriz de la OCDE 208  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía  
a un producto de composición similar.

CE50 (Phaseolus aureus): 316 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d  
Punto final: Crecimiento  
Controlo analítico: no  
Método: Directriz de la OCDE 208  
BPL: si

**WAXTREAT 16180**

Página 21(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

NOEC (Phaseolus aureus): 100 mg/kg

Tiempo de exposición: 21 d

Punto final: Crecimiento

Controlo analítico: no

Método: Directriz de la OCDE 208

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No determinado

**Isobutanol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Controlo analítico: si

Método: Otro

BPL: no

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: no

Método: Otro

BPL: no

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: OECD TG 201

BPL: si

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: no requerido

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Punto final: Índice de reproducción

Controlo analítico: si

Método: Otro

BPL: no

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

**WAXTREAT 16180**

Página 22(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Toxicidad para las bacterias : CI50 (aguas residuales industriales): > 1.000 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 16 h  
Tipo de Prueba: acuático  
Controlo analítico: no  
Método: Otros  
BPL: No hay información disponible.  
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para las plantas : Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

**Persistencia y degradabilidad****Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los datos indicados corresponden al disolvente.  
No es fácilmente biodegradable.

**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Concentración: 20 mg/l  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90,4 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OPPTS 835.3120 (ISO/DIS-14593)  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Concentración: 49,2 mg/l  
Demanda bioquímica de oxígeno  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77,1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

**WAXTREAT 16180**

Página 23(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodo activado, doméstico, no adaptado  
Concentración: 16 mg/l  
Producción de CO<sub>2</sub> en % del valor teórico  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B  
BPL: si

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: abiótico  
Las semividas de degradación (Solución tampón acuosa.): > 365 d (50 °C) pH: 5  
Hidrólisis: (16,7 %)  
Método: OECD TG 111  
BPL: si

Tipo de Prueba: abiótico  
Las semividas de degradación (Solución tampón acuosa.): > 365 d (50 °C) pH: 7  
Hidrólisis: (25,6 %)  
Método: OECD TG 111  
BPL: si

Tipo de Prueba: abiótico  
Las semividas de degradación (Solución tampón acuosa.): > 365 d (50 °C) pH: 9  
Hidrólisis: (18,6 %)  
Método: OECD TG 111  
BPL: si

**Isobutanol:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: predominantemente de agua residual de desagües domésticos  
DBO en % de la DTO  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 70 - 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: no

**WAXTREAT 16180**

Página 24(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 2 - 1.000  
Tiempo de exposición: 192 h  
Concentración: 2,7 - 4,1 µm  
Método: Directriz de la OCDE 305 E  
BPL: sin datos disponibles  
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,89 (20 °C)  
Método: 92/69/CEE, A.8.  
BPL: si

**Isobutanol:**

Bioacumulación : Observaciones: Debido al bajo coeficiente de reparto octanol/agua (logPow) no se espera bioacumulación.

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo  
Medios: agua-suelo  
log Koc: -2,4 - 1,8  
Método: estimado

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción  
Medios: Suelo  
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD  
Observaciones: En base al log Koc calculado, no está prevista adsorción al suelo.

**Isobutanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo  
Medios: agua-suelo  
log Koc: 0,31  
Método: estimado

**Otros efectos adversos****Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**



**WAXTREAT 16180**

Página 25(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

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

**Dodecylbencensulfonato cálcico:**

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : No disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no está identificada como PBT o como sustancia mPmB.

**Isobutanol:**

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : No disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Información ecológica complementaria : Impedir que penetre en aguas subterráneas, aguas de superficie o el alcantarillado.

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación.**

Residuos : Observando las normas locales en vigor, puede llevarse a una planta incineradora de residuos industriales.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****MERCO**

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.  
Clase: 3  
Grupo de embalaje: III  
No. ONU: UN 1993  
Riesgo primario: 3  
No. de peligro: 30  
Observaciones: Transporte permitido  
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos

**WAXTREAT 16180**

Página 26(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

**IATA**

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.  
Clase: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: UN 1993  
Riesgo primario: 3  
Observaciones: Transporte permitido  
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos

**IMDG**

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.  
Clase: 3  
Grupo de embalaje: III  
No. ONU: UN 1993  
Riesgo primario: 3  
Observaciones: Transporte permitido  
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos  
Componente peligroso/contaminante del mar: Hidrocarburos aromáticos  
Contaminante del mar: Marine Pollutant  
EmS : F-E S-E

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch -

**WAXTREAT 16180**

Página 27(27)

Código del material: 000000127897

Última revisión: 30.11.2018

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 30.11.2018

Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Clariant no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, idoneidad, suficiencia o exención de erratas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de Clariant, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Deben respetarse los derechos de propiedad intelectual o industrial existentes. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, el estatus normativo de nuestros productos puede cambiar sin previo aviso. Las Fichas de Datos de Seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento de productos de Clariant. Estas se encuentran disponibles a petición del interesado, y serán proporcionadas en conformidad con la ley aplicable. Es obligación del usuario, obtener y consultar la información en la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular cualquiera de estos productos. Para cualquier información adicional, póngase en contacto con Clariant.

AR / ES