

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TURPINAL® SL

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : TURPINAL® SL
Nombre químico : TURPINAL® SL
Otros medios de identificación : TURPINAL® SL
Tipo del producto : líquido

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas
Cosméticos.

Usos contraindicados

Razón : El proveedor no dispone de experiencia o datos sobre este uso.

Datos sobre el proveedor : Italmatch UK Ltd.

Corporation Road,
Newport,
South Wales, United Kingdom
NP19 4XF
(00)44 (0)1633 75 4200
Lunes - Viernes (09.00 - 17.00)

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : En caso de emergencia química Derrame, fuga, fuego, exposición o accidente Llame a CHEMTREC Día o Noche:
Contacto nacional
International Emergency Telephone number: +1-703-527-3887 (call collect)

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

:

**Palabra de advertencia**

:

Peligro

Indicaciones de peligro

:

Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia**General**

:

Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención

:

Llevar gafas/máscara de protección. Conservar únicamente en el recipiente original.

Respuesta

:

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 información toxicológica o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Consultar a un médico. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento

:

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Eliminación

:

No aplicable.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

:

La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado

:

Mezcla

Nombre químico

:

TURPINAL® SL

Otros medios de identificación

:

TURPINAL® SL

Número CAS/otros identificadores**Código del producto**

:

42295, 420031, 42290, 18979, 18083, 18128, 18088, 18138, 18342

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Ácido etidronico	58 - 61	2809-21-4
ácido fosfónico	1,8 - 2	13598-36-2

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

- para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
rojez
sequedad
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.
- Peligros específicos del producto químico** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. CORROSIVO.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de fósforo
Fosfina

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Observación	:	No aplicable.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	:	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño	:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico,

bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- | | | |
|--|---|---|
| Medidas de protección | : | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes. |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades | : | Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| Almacenamiento temperatura | : | No conservar a temperaturas inferiores a: -10 °C |

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Ninguno.

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Controles técnicos apropiados | : | Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use |
|--------------------------------------|---|---|

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

Controles de exposición medioambiental

- cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual**Medidas higiénicas**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

- : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel**Protección de las manos**

- : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección corporal

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea

- : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

- : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas**Aspecto****Estado físico**

: líquido

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

Color	:	Claro. Amarillo.
Olor	:	Característico.
Umbral olfativo	:	No aplicable.
pH	:	< 2,0 [Conc. (% p/p): 10 g/l] @ 25 °C (25 °C)
Punto de fusión	:	-25 °C (-25 °C)
Punto de ebullición	:	No aplicable.
Punto de inflamación	:	No aplicable.
Punto de combustión	:	No disponible.
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Ininflamable.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	:	Punto mínimo: No disponible. Punto maximo: No aplicable.
Presión de vapor	:	No aplicable.
Densidad de vapor	:	No aplicable.
Densidad relativa	:	1,45 @ 20 °C (20 °C)
Solubilidad	:	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	-3,5 @ 20 °C (20 °C)
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	Dinámico: No aplicable. Cinemática: No aplicable.
Tiempo de Combustión	:	No aplicable.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	:	calor
Materiales incompatibles	:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:

Versión: 3.2

 Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

 Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

materiales oxidantes
los álcalis
metales

Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos., Puede desprender gases peligrosos (FOSFINA) en ciertas condiciones.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Ácido etidronico				
	DL50 Oral	Rata	1.878 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2.800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2.800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2.400 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	> 6.000 mg/kg	-
ácido fosfónico				
	DL50 Oral	Rata	1.580 mg/kg	-
TURPINAL® SL				
	DL50 Oral	Rata	2.400 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
TURPINAL® SL	Piel - Índice de irritación dérmica primario (PDII)	Conejo	0	24 hora	168 hora
Ácido etidronico	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 hora	168 hora
	Ojos - Opacidad de la córnea	Conejo	90	24 hora	168 hora
ácido fosfónico	Piel - Corrosivo	Conejo	6	4 hora	48 hora

Conclusión/resumen

Piel : No irritante para la piel.
Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Ácido etidronico	-	-	No sensibilizante

--	--	--	--

Conclusión/resumen

Piel : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.
Respiratoria : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Ácido etidronico	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro	Negativo
ácido fosfónico	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Sujeto: Bacteria Activación metabólica:: with and without Experimento: In vitro	Negativo

Conclusión/resumen : No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Ácido etidronico	Negativo - Oral - NOAEL	Rata	384 mg/kg Dosis repetida	104 semanas Dosis repetida 7 días por semana Dosis repetida
Observaciones:		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida****Peligro de aspiración**

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
rojez
sequedad

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Ácido etidronico	NOAEL Oral	Rata	30 mg/kg Dosis repetida	28 días 7 días por semana
	NOAEL Oral	Perro - Masculino	1.746 mg/kg Dosis repetida 409 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents	90 días 7 días por semana
	NOAEL Oral	Rata - Femenino	1.724 mg/kg Dosis repetida 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	90 días 7 días por semana
	NOAEL Oral	Perro - Femenino	1.620 mg/kg 409 Repeated	90 días 7 días por semana

			Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents	
	NOAEL Oral	Rata - Masculino	1.583 mg/kg Dosis repetida 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	90 días 7 días por semana

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Otros datos : No aplicable.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Ácido etidronico			
	Agudo CL50 195 mg/l Agua fresca 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Rainbow trout,donaldson trout	96 h
	Agudo CL50 368 mg/l Agua fresca 203 Fish, Acute Toxicity Test	Rainbow trout,donaldson trout	96 h
	Agudo CL50 868 mg/l Agua fresca 203 Fish, Acute Toxicity Test	Bluegill	96 h
	Agudo CL50 2.180 mg/l Agua marina 203 Fish, Acute Toxicity Test	Sheepshead minnow	96 h
	Agudo EC50 527 mg/l Agua fresca 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Daphnia magna	48 h
	Crónico NOEC 180 mg/l Agua fresca 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Rainbow trout,donaldson trout	14 d

	Crónico NOEC 6,75 mg/l Agua fresca 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Daphnia magna	28 d
ácido fosfónico			
	Agudo EC50 > 1.000 mg/l Agua fresca 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Daphnia magna	48 h
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca 201 Alga, Growth Inhibition Test	Algas.	72 h
TURPINAL® SL			
	Agudo EC50 527 mg/l Agua fresca	Daphnia magna	48 h
Observaciones - Agudo - Invertebrados acuáticos.:	Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.		

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Ácido etidronico	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	22,88 % - No es fácilmente biodegradable. - 5 d	120 mg/l	Lodos activos
	302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	23 - 33 % - No biodegradable - 30 d	500 mg/l	Lodos activos
	302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	7,0 % - No biodegradable - 3 d	-	Lodos activos
	302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	10,2 % - No biodegradable - 1 d	-	Lodos activos
TURPINAL® SL	302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	33 % - 28 d	-	-
	301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	2 % - 70 d	-	-

Conclusión/resumen : No es fácilmente biodegradable.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Ácido etidronico	-	17 d (7 %)	
TURPINAL® SL	-	-	Inherente

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Ácido etidronico	-3,5	< 2 13	bajo
TURPINAL® SL	-3,5	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	3265	3265	3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (ácido fosfónico, ácido etidronico)	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (ácido fosfónico, ácido etidronico)	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (ácido fosfónico, ácido etidronico)
Clase(s) de peligro para el	8	8	8

transporte			
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.
Información adicional		Planes de emergencia ("EmS") F-A / S-B Contaminante marino: No.	

Precauciones particulares para los usuarios : No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Nombre y descripción : No aplicable

Sección 15. Información reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Ninguno de los componentes está listado.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

Anexo A - Eliminación - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo A - Eliminación - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo B - Restricción - Producción

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo B - Restricción - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo C - Involuntario - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

Ninguno de los componentes está listado.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

Metales pesados - Anexo 1

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 1 - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 1 - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 2

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 3

Ninguno de los componentes está listado.

Lista de inventario

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	:	Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	:	No determinado.
Nueva Zelandia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	:	No determinado.
Estados Unidos	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información

Historial

Fecha de impresión	:	27.04.2011
Fecha de emisión/Fecha de	:	20.09.2018

Versión: 3.2

Fecha de emisión/Fecha de
revisión: 20.09.2018

Fecha de la emisión
anterior: 01/31/2017

revisión

Fecha de la emisión anterior : 01/31/2017
Versión : 3.2
Preparada por : MALATESTAR
Clave para las abreviaciones : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1	Opinión de expertos
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	Opinión de expertos

Referencias : No disponible.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.