

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Código del producto : 0892 333

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente limpiador  
Detergente

Restricciones de uso : No aplicable

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

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.  
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345  
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular : Categoría 2

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

**Otros peligros**

No conocidos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Etanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 -< 5
Sulfato de poli(oxietileno)lauriléter	9004-82-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5
Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil)	577-11-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 -< 3
Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio	85586-07-8	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5
Maleato de bis(2-etilhexilo)	142-16-5	STOT RE 2; H373 (Riñón) Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 -< 0,25
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 -< 0,1

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4	Fecha de revisión: 06/20/2024	Número de HDS: 10664639-00019	Fecha de la última emisión: 04/16/2024 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
 Consultar un médico.  
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
 Consultar un médico.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

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

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
 óxidos de azufre  
 Óxidos de metal
- Peligros específicos asociados : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4	Fecha de revisión: 06/20/2024	Número de HDS: 10664639-00019	Fecha de la última emisión: 04/16/2024 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Empape con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
Evite la inhalación del vapor o rocío.  
No tragar.  
No ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
 Agentes oxidantes fuertes  
 Gases
- Temperatura recomendada de almacenamiento : >= 5 °C

**Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Etanol	64-17-5	LPP	875 ppm 1.645 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

- Controles técnicos apropiados** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4	Fecha de revisión: 06/20/2024	Número de HDS: 10664639-00019	Fecha de la última emisión: 04/16/2024 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

**Protección personal**

- Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas protectoras
  
- Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
  
- Protección de las manos

  - Observaciones : no requerido

  
- Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
  
- Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Aspecto : líquido
  
- Color : anaranjado
  
- Olor : Sin datos disponibles
  
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
  
- pH : 7,3  
Concentración: 1.000 g/l 100 %
  
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
  
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 100 °C
  
- Punto de inflamación : Ebulliciona antes de la ignición
  
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
  
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.  
peligrosos

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Etanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 116,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 15.800 mg/kg

**Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.080 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402



**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata):  $\geq 2.000$  mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo):  $> 14.000$  mg/kg

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra):  $> 0,5 - 1$  mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Estimación de la toxicidad aguda: 0,5 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 790 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Etanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:****Etanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Resultado : Tóxico en contacto con los ojos.

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Etanol:**

Tipo de Prueba : Prueba de edema en oreja de ratón (MEST)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : negativo

**Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : negativo

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

seres humanos

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Etanol:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Sulfato de poli(oxietileno)lauriléter:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: equívoco
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 80 semanas  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Etanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-álquil ésteres, sales de sodio:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Riñón  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Sistema nervioso  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Órganos Diana : Sistema nervioso  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Órganos Diana : Sistema nervioso  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Etanol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

**Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

Especies : Rata  
NOAEL : 225 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**



**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Especies : Rata  
NOAEL : 750 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:**

Especies : Ratón  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Especies : Rata  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 408

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Especies : Rata  
NOAEL : 0,5 mg/kg  
LOAEL : 2 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata  
NOAEL : 0,0011 mg/l  
LOAEL : 0,0081 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 15 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 13 Semana

**Peligro de aspiración**

No clasificado según la información disponible.

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad****Componentes:****Etanol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 14.200 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- EC10 ( Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Protozoa (Protozoarios)): 5.800 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 79 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d  
Especies: Oryzias latipes (medaka)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 9,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 9 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 13 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 45 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 49 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/16/2024
14.4	06/20/2024	10664639-00019	Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

- Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidad para las al- : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,619

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

gas/plantas acuáticas      mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,052 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos      :      EC10 (Pseudomonas putida): > 300 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: DIN 38 412 Part 8

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)      :      NOEC: 0,10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)      :      1

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Toxicidad para peces      :      CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 7,67 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos      :      CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas      :      ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,033 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)      :      100

Toxicidad hacia los microorganismos      :      CE50 (Iodos activados): 1,81 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Etanol:**

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 84 %  
Tiempo de exposición: 20 d

**Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:**

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4      Fecha de revisión: 06/20/2024      Número de HDS: 10664639-00019      Fecha de la última emisión: 04/16/2024  
Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 81 %  
Tiempo de exposición: 26 d

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 - 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 60 - 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 79 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Etanol:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -0,35

**Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 1,998  
Observaciones: Cálculo

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 0,78

**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 7,24

**Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: -2,38

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión 14.4	Fecha de revisión: 06/20/2024	Número de HDS: 10664639-00019	Fecha de la última emisión: 04/16/2024 Fecha de la primera emisión: 06/23/2014
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

octanol/agua

Método: Directrices de prueba OECD 107

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**IATA-DGR**

No regulado como mercancía peligrosa

**Código-IMDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

No aplicable

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : Hidróxido de sodio

## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/16/2024
14.4	06/20/2024	10664639-00019	Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : No incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 06/20/2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H330 : Mortal si se inhala.  
H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones :

**Información adicional**

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/16/2024
14.4	06/20/2024	10664639-00019	Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos Inflamables
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permissible Ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 peligrosos 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 - Normas Chilenas; 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 Nacional de Toxicología; 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 - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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 sobre materiales peligrosos en el trabajo



## ADITIVO CONC. P/ AGUA DE PARABRIS(\*)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/16/2024
14.4	06/20/2024	10664639-00019	Fecha de la primera emisión: 06/23/2014

---

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X