

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación 27-may.-2015

Fecha de revisión 03-jul.-2019

Versión 3

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Nombre Del Producto

**Wolmanized® Heavy Duty™ Wood**

### Otros medios de identificación

Código del producto

20001

Sinónimos

CCA Madera Tratada

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado

Treated Wood.

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

Dirección del proveedor

Dirección del fabricante

Customers and Licensees of:

Arch Wood Protection, Inc. - A Lonza  
Company

3941 Bonsal Road  
Conley, GA 30288

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa

Teléfono de emergencias 24 horas

Teléfono de emergencia

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Estatus normativo según la OSHA**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**Peligro**

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación ocular

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 Puede provocar cáncer  
 Puede irritar las vías respiratorias  
 Provoca irritación cutánea leve



**Estado físico** Sólido

**Olor** No hay información disponible

#### **Consejos de prudencia - Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria  
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
 Llevar guantes de protección  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

#### **Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
 Se necesita un tratamiento específico (ver first aid section en esta etiqueta)  
 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  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

#### **Consejos de prudencia - Eliminación**

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

#### **Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Provoca irritación cutánea leve

#### **Otra información**

No es aplicable

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

#### **Sustancia**

Este material se considera peligroso según la norma sobre comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Sinónimos**

CCA Madera Tratada.

Nombre químico	CAS No.	% en peso	Secreto comercial
Wood and Wood Dust	NOT ASSIGNED	90 - 100	
Ácido Crómico	7738-94-5	0.1 - 1	
Ácido arsénico	7778-39-4	0.1 - 1	
Óxido de cobre (CuO)	1317-38-0	0.1 - 1	
Plomo	7439-92-1	<0.1	

El Ácido Crómico, Ácido Arsénico y Oxido de cobre se encuentran presentes en el preservante utilizado para tratar esta madera. La verdadera retención podría variar debido a las diferencias en el inventario de madera y los niveles de retención del tratamiento. Aunque el Cromo VI que se encuentra presente en el Ácido Crómico utilizado para tratar esta madera se ha reducido a Cromo III durante el tratamiento y el proceso de fijación, algún Cromo VI podría encontrarse presente. Consecuentemente, la Regla de Cromo OSHA Hexavalente (29 CFR 1910.1026) podría aplicar. El fabricante de esta madera tratada cuenta con información de monitoreo que indican que los niveles estarán por debajo de los niveles establecidos y los niveles de acción cuando se utilice bajo condiciones normales. Si existieran condiciones inusuales, podría requerirse su monitoreo. A state-run OSHA program may have more stringent limits for wood dust and/or PNOR.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ver la Sección 11: Información toxicológica.

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

**Nota para el personal médico** Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Aerosol o niebla de agua.

**Medios de extinción no** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

apropiados

#### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

#### **Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

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

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Cubrir con una lámina de plástico para evitar su expansión.

**Métodos de limpieza** Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión y mantener el polvo seco. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Evitar la generación de polvo. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Do not burn treated wood. Do not use pressure treated chips or sawdust as mulch. Utilizar con ventilación por extracción local. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones de almacenamiento** Evitar la generación de polvo.**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Pautas relativas a la exposición**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Wood and Wood Dust NOT ASSIGNED	1.0 mg/m <sup>3</sup> Inhalable, 0.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalable Western Red Cedar	15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust 5.0 mg/m <sup>3</sup> Respirable Fraction	-
Ácido Crómico 7738-94-5	-	TWA: 5 µg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> CrO <sub>3</sub> applies to any operations or sectors for which the Hexavalent Chromium standard [29 CFR 1910.1026] is stayed or is otherwise not in effect	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> Cr
Ácido arsénico 7778-39-4	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> As	TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> As	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> As Ceiling: 0.002 mg/m <sup>3</sup> As 15 min
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist	-	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Cu fume TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist
Plomo 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Pb TWA: 0.050 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.050 mg/m <sup>3</sup> Pb

*NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud***Otra información** Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>o</sup> cir., 1992).**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación. Ventilation: Saw, cut or machine wood outdoors or in well ventilated areas. Due to the explosive potential of dust when suspended in air, precautions should be taken when sawing, sanding, or machining wood or wood products to prevent sparks or other ignition sources. If required, use wet methods and/or explosion suppression systems to reduce generation of dust. Local exhaust ventilation is recommended when sawing, sanding, or machining this product. General dilution ventilation is recommended in processing and storage areas.

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal****Protección de los ojos/la cara** Use anteojos de seguridad con protección lateral o gafas para productos químicos cuando serruche o corte madera tratada o sin tratar.**Protección de la piel y el cuerpo** Use guantes de cuero. Use camisa de mangas largas, pantalones y zapatos con punta de acero cuando manipule madera tratada o sin tratar.**Protección respiratoria** None normally required. When sawing or cutting treated or untreated wood, wear a

NIOSH approved N95 or better dust mask.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Aspecto</b>	No hay información disponible	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Ligeramente verde		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No es aplicable	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	No hay información disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

### Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

<b>Inhalación</b>	MADERA Y POLVO :: Puede provocar cáncer. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
<b>Contacto con los ojos</b>	MADERA Y POLVO :: Irrita los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	MADERA Y POLVO :: Puede provocar irritación. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
<b>Ingestión</b>	MADERA Y POLVO :: Nocivo en caso de ingestión.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Ácido Crómico 7738-94-5	52 mg/kg (RT)	57 mg/kg (RBT)	0.217 mg/L (RT 4h)
Ácido arsénico 7778-39-4	= 141.4 mg/kg (RT)	= 1,750 mg/kg (RBT)	-
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	>2,500 mg/kg (RT)	>3,500 mg/kg (RT)	-
Plomo 7439-92-1	>2000 mg/kg (RT)	>2000 mg/kg (RT)	-

Nota:  
RT = rata  
RBT = Conejo  
MSE = Ratón  
GP = Cobaya  
V = Vapor

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Wood and Wood Dust NOT ASSIGNED	X	Group 1	X	X
Ácido Crómico 7738-94-5	-	Group 1	Known	X
Ácido arsénico 7778-39-4	A1	Group 1	Known	X
Plomo 7439-92-1	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A1 - Carcinógeno conocido en humanos

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)**

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

**NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)**

Conocido - carcinógeno conocido

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)**

X - Presente

#### Toxicidad crónica

La exposición prolongada puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Evitar la exposición repetida.

#### Otros efectos adversos

Study Abstracts: In Hawaii, where over 45,000 homes have been built almost entirely of CCA-treated wood, a study was conducted by the Pacific Biomedical Center of the University of Hawaii (the Budy-Rashad study) in 1977 to determine any possible effect on the health of carpenters. The study concluded that exposure to CCA-treated sawdust is not associated with increased risk of total cancer, lung cancer or lymphatic cancer and shows that excess respiratory cancer mortality was not observed in the carpenters.

A study was conducted by the University of Alabama to evaluate the teratogenicity of CCA-impregnated sawdust when exposed to rabbits and mice. Sawdust from CCA-treated wood has been shown not to cause chromosome damage or teratogenic effects in mice fed sawdust nor to cause birth defects in rabbits receiving sawdust applied to their skin. According to a Human Health Risk Assessment conducted by Gradient Corporation in August 2004, potential health risks to workers and residents do not exceed U.S. Environmental Protection Agency acceptable risk limits. Although the arsenic complex (the predominate chemical form of arsenic in CCA-treated wood is chromium III arsenate) is present on the surface of CCA-treated utility poles and in surrounding soils, the arsenic in these poles is chemically bonded to the wood and is not readily absorbed in the body. This risk assessment evaluated exposures to arsenic complex on the surface of CCA treated utility poles and in soil adjacent to the poles. Exposure was evaluated for both hand to mouth contact and skin contact for a child resident age 2-6 and an adult utility pole worker. The assessment results also indicate that the amount of arsenic complex potentially taken into the body from exposures to CCA-treated utility poles and adjacent soils for a child resident is approximately 8 fold less than the intake of naturally occurring inorganic arsenic in food and drinking water at the new federal drinking water standard for arsenic. An adult worker is exposed to over 24 fold less arsenic complex associated with CCA-treated utility poles, compared to intake of inorganic arsenic from food and drinking water.

Carcinogenic status: IARC, the NTP, OSHA and California Proposition 65 do not consistently distinguish among arsenic or chrome species but list inorganic arsenic and chromium and certain chromium compounds as human carcinogens. Cancers in humans have followed from long term consumption of Fowler's Solution, a medicinal trivalent arsenical; inhalations and skin contact with inorganic trivalent arsenical sheep-dust; the combined inhalation of arsenic trioxide (trivalent arsenical), sulfur dioxide, and other particulates from ore smelting in arsenic trioxide production; and occupational exposure to nonwater-soluble hexavalent chromium. Carcinogenicity Data: IARC has classified



untreated hardwood and hardwood/softwood mix wood dust as a Group I human carcinogen. The wood dust classification is based primarily on IARC's evaluation of increased risk in the occurrence of adenocarcinomas of the nasal cavities and paranasal sinuses associated with occupational exposures to untreated wood dust. NTP has classified all untreated wood dust as a carcinogen.

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

ETAmezcla (oral)  
ETAmezcla (cutánea)  
ATEmix (inhalación-gas)  
ATEmix  
(inhalación-polvo/niebla)  
ATEmix (inhalación-vapor)

### Medidas numéricas de toxicidad

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Study Abstracts: A technical paper published in the Forest Products Journal (September, 1974) by Levi, Huisingsh and Nesbitt described a study conducted to determine if CCA wood preservative in grapevine support posts might be absorbed by the vines, leaves and/or grapes. This study concluded that "... CCA preservatives are bound in wood, are not readily leached and are not concentrated in plants growing close to the treated wood."

The Springborn Laboratories Environmental Sciences Division in 1993 conducted a sediment exposure study using leachate from CCA treated and untreated marine pilings and exposing *Ampelisca abdita* for a period of 10 days. Survival of the organisms during the 10-day exposure period was the biological endpoint used to establish the effects of exposure. Results indicated that leachate from treated pilings had no adverse effect on organism survival. It was concluded that the primary constituents of the CCA-treated wood piling were not present in the leachate at concentrations which would adversely affect the survival of the organisms.

Testing has been conducted to evaluate the use of treated wood in raised vegetable gardens. Vegetables harvested from gardens in raised bed structures built of CCA-treated wood were compared with vegetables grown in untreated raised bed structures and with vegetables purchased at a local grocery store. Testing revealed that all vegetables contained minuscule amounts of each element in CCA. In some cases, the levels of metals were actually higher in the vegetables grown in untreated bins, and in one case the store-purchased vegetable had the highest level of arsenic. The report concluded that there was "no uptake of the metal constituents into the vegetables."

The Food and Drug Administration's (FDA) "Market Basket Survey" has consistently shown that arsenic in tomatoes is below the analytical level of detection despite the increased usage of arsenically-treated wood for tomato stakes. Moreover, even though CCA-treated wood has been increasingly used in applications such as cattle bunks and stalls and poultry brooders for the last ten years, the FDA survey has shown a decrease in the arsenic content of dairy, meat and poultry products.

A study funded in part by the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and prepared by the Marine Resources Division of the South Carolina Department of Natural Resources in 1995 measured the impact of wood preservative leachate from docks in an estuarine environment. Copper, chromium, arsenic, and polynuclear aromatic hydrocarbons (PAHs) were measured in composite samples of sediments and naturally occurring oyster populations from creeks with high densities of docks, and from nearby reference creeks with no docks. Sediments from all but one site had metal and total PAH concentrations which were below levels reported to cause biological effects, and the oysters showed no significant difference in their physiological condition. Bioassays were also conducted on four common estuarine species and hatchery-reared oysters. The results suggest that wood preservative leachates from dock pilings have no acutely toxic effects on these common species, nor do they affect the survival or growth of juvenile oysters over a six-week period. In some cases, metal leachates may accumulate in sediments and oysters immediately adjacent to pilings, but do not appear to become concentrated in sediments or oysters elsewhere in the same creeks.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
----------------	-------------------------	-------	------------

Ácido Crómico 7738-94-5	0.99 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	33.2 mg/L LC50 96h (Pimephales promelas)	0.035 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
Ácido arsénico 7778-39-4	0.048 mg/L EC50 72h (Scenedesmus obliquus)	28 mg/L LC50 96h (Cyprinodon variegatus)	2 mg/L EC50 96h (Americamysis Bahia)
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	0.031 - 0.51 mg/L EC10 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	0.1 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	0.0058 - 0.0073 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
Plomo 7439-92-1	-	0.107 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	0.008 mg/L EC50 48h (Mytilus trossolus)

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

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

NO QUEMAR LA MADERA TRATADA. No utilizar las astillas o aserrín de la madera tratada como mantillo. Elimine de acuerdo con las normas locales, estatales y federales. Este producto se encuentra exento como desecho peligroso bajo cualquiera de las secciones de las normas RCRA siempre que el producto sea utilizado para los fines de utilización para los que fue diseñado, según se establece en 40 CFR 261.4 (b) (9). Los programas de desechos peligrosos dirigidos por el estado podrían ser más estrictos.

**Embalaje contaminado**

No hay información disponible.

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Ácido Crómico 7738-94-5	Toxic Corrosive Ignitable
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	Toxic
Plomo 7439-92-1	Toxic

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT** No regulado**TDG** No regulado**MEX** No regulado**OACI (aéreo)** No regulado

<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado
<u>RID</u>	No regulado
<u>ADR</u>	No regulado
<u>ADN</u>	No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Conforme
<b>DSL/NDSL</b>	Conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	No es conforme
<b>ENCS</b>	Conforme
<b>IECSC</b>	Conforme
<b>KECL</b>	Conforme
<b>PICCS</b>	Conforme
<b>AICS</b>	Conforme

### Leyenda:

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

### Normativas federales de EE.UU

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
Ácido Crómico - 7738-94-5	0.1
Ácido arsénico - 7778-39-4	0.1

#### Categorías de riesgos SARA

##### 311/312

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud</b>	Sí
<b>Peligro de incendio</b>	Sí
<b>Peligro de liberación brusca de presión</b>	N.º
<b>Riesgo de reacción</b>	N.º

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades	CWA - Contaminantes	CWA - Contaminantes	CWA - Sustancias
----------------	------------------	---------------------	---------------------	------------------

	notificables	tóxicos	prioritarios	peligrosas
Ácido Crómico 7738-94-5	10 lb	X	-	-
Ácido arsénico 7778-39-4	-	X	-	-
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	-	X	-	-
Plomo 7439-92-1	-	X	X	-

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ CERCLA/SARA	Cantidad declarable (RQ)
Ácido Crómico 7738-94-5	10 lb	-	RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
Ácido arsénico 7778-39-4	1 lb	-	RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ
Plomo 7439-92-1	10 lb	-	RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ

**Normativas estatales de EE.UU****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

Nombre químico	Proposición 65 de California
Wood and Wood Dust - NOT ASSIGNED	Carcinogen
Ácido Crómico - 7738-94-5	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive
Ácido arsénico - 7778-39-4	Carcinogen
Plomo - 7439-92-1	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive

Advertencia: esta madera contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Ácido Crómico 7738-94-5	X	X	X
Ácido arsénico 7778-39-4	X	X	X
Óxido de cobre (CuO) 1317-38-0	X	-	X
Plomo 7439-92-1	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de N/A

la EPA

**16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN**

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal X

Fecha de publicación 27-may.-2015

Fecha de revisión 03-jul.-2019

**Nota de revisión**

No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**