

1. Identificación

Identificación del producto	Madera tratada con arseniato de cobre cromatado (CCA)
Otras formas de identificación	
Número de SDS	92-KPC-SP
Uso recomendado	Madera tratada con productos conservantes para varios usos en exteriores y al resguardo de la intemperie.
Restricciones recomendadas	No se conocen.
Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	Koppers Performance Chemicals Inc.
Dirección	1016 Everee Inn Rd., Griffin, GA 30224
Número telefónico	+1 770-233-4200
Persona de contacto	Gerente de Asuntos Regulatorios, KPC Inc.
Número telefónico en caso de emergencia	CHEMTREC 1-800-424-9300
Dirección de correo electrónico	KPCmgrsds@koppers.com

2. Identificación de riesgo(s)

Riesgos físicos	Sin clasificar.	
Riesgos para la salud	Potencial carcinogénico	Categoría 1A
Riesgos definidos por la OSHA	(inhalación) Polvo combustible	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Comunicación de riesgos	La inhalación puede provocar cáncer. Pueden formarse concentraciones de polvo combustible en el aire.
Declaración de precaución	
Prevención	Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga el producto alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes. - No se debe fumar en el área. Mantenga el embalaje bien cerrado. Use guantes de protección/vestimenta de protección/anteojos de seguridad/protección para el rostro. Evite que se acumule el polvo para minimizar el riesgo de explosión. Emplee prácticas de higiene industrial adecuadas.
Respuesta	Si se expuso al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga atención/asesoramiento médico. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco para extinguirlo. Recoja el producto derramado.
Almacenamiento	Mantenga el producto alejado de los materiales incompatibles.
Eliminación	Deseche el contenido/el embalaje conforme a las normas locales/regionales/nacionales/internacionales para la eliminación de desechos.
Riesgo(s) no clasificado(s) en otra parte (HNOC)	No se conocen.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	N.º de CAS	%
Pentaóxido de arsénico	1303-28-2	< 3
Óxido de cobre	1317-39-1	< 1,5
Cromo trivalente	1308-38-9	< 3,5
Madera	N/C	<92

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes por peso, a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en porcentajes por volumen. Los componentes que no aparecen mencionados no son peligrosos o bien están presentes en concentraciones inferiores a los límites declarables.

Según los aditivos aplicados a la solución de tratamiento, esta madera también puede contener < 1 % de inhibidores de moho, < 1 % de una emulsión de aceite que no es peligrosa y < 1 % de un colorante.

4. Medidas para primeros auxilios

Inhalación	Traslade a la víctima a un lugar con aire fresco. Si se le dificulta la respiración, suminístrele oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato. Algunos tipos pueden provocar reacciones alérgicas en las vías respiratorias con síntomas parecidos a los del asma en personas sensibles.
Contacto con la piel	Retire la ropa contaminada. Lave bien la piel con agua y jabón durante varios minutos. El contacto prolongado con madera tratada o polvo de madera tratada, en especial cuando el tratamiento está recién hecho, puede provocar irritación en la piel. La manipulación o el frotado abrasivos de la madera tratada pueden empeorar la irritación en la piel. Algunos tipos de madera, independientemente del tratamiento, pueden provocar dermatitis o reacciones alérgicas en la piel en personas sensibles. En caso de erupciones, heridas u otros trastornos cutáneos: Obtenga atención médica y lleve consigo estas instrucciones.
Contacto con los ojos	No frote los ojos. Enjuague los ojos con abundante agua lo antes posible. Si usa lentes de contacto, quíteselos y abra bien los párpados. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
Ingestión	En caso de ingerir el polvo, haga que la víctima se enjuague bien la boca. Obtenga atención médica si el malestar persiste.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos	Polvo de madera: Puede provocar sequedad nasal, irritación y mucoestasis. También se han informado síntomas como tos, sibilancias, estornudos, sinusitis y resfriados prolongados. Según el tipo de madera, puede provocar sensibilización respiratoria o irritación. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, picazón de la córnea y lagrimeo. Puede provocar trastornos cutáneos parecidos al eccema (dermatitis). El polvo de la madera tratada o sin tratar puede provocar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, u otros efectos en las vías respiratorias.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Si se ingiere 1 oz (28,35 g) de polvo de madera tratada por cada 10 lb (4,53 kg) de peso corporal, puede producirse una intoxicación aguda por arsénico.
Información general	Asegúrese de que el personal médico conozca el/los material(es) involucrado(s) y tome las precauciones necesarias para protegerse.

5. Medidas para la extinción de incendios

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco. Aplique los medios de extinción con cuidado para evitar la generación de polvo en el aire.
Medios de extinción inadecuados	No utilice técnicas con chorro de agua como medio de extinción, dado que pueden esparcir las llamas.
Riesgos específicos provenientes de los químicos	Riesgo de explosión: Evite la generación de polvo; el polvo fino disperso en el aire en una concentración suficiente y en presencia de una fuente de ignición puede representar un riesgo de explosión. Según el contenido de humedad y, más importante aún, el diámetro de las partículas y la concentración en el aire, el polvo de madera en un área cerrada puede explotar en presencia de una fuente de ignición. De manera similar, el polvo de madera puede deflagrar (producir una combustión sin una detonación, como en el caso de una explosión) si arde en un área abierta o mal cerrada. Para el polvo de madera, el límite explosivo inferior (LEL) suele ser de una concentración en el aire de 40 g (40.000 mg) de polvo por metro cúbico de aire. Utilice los estándares 654 y 664 de la NFPA como guía. Pueden liberarse vapores tóxicos de la madera y el conservante durante un incendio. Las cenizas pueden contener arsénico y cromo libres y pueden ser tóxicas.
Equipo de protección y precauciones especiales para los bomberos	En caso de incendio, deben usarse aparatos de respiración autónomos y vestimenta completa de protección.
Equipos/instrucciones para la extinción de incendios	En caso de incendio o explosión, no inhale el humo. Traslade los embalajes que se encuentran en el área del incendio siempre que sea seguro hacerlo.
Métodos específicos Peligro general de incendio	Siga los procedimientos estándar para la extinción de incendios y tenga presentes los riesgos de otros materiales involucrados. Pueden formarse concentraciones de polvo combustible en el aire.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Use únicamente herramientas antichispas. Mantenga alejado al personal ajeno a la tarea. Todos deben permanecer alejados del derrame y ubicados de manera que el viento no los afecte. No permita que en las superficies se acumulen depósitos de polvo, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en una concentración suficiente. Use vestimenta y equipos de protección adecuados durante la limpieza. Trabaje en lugares con ventilación adecuada. Debe informar a las autoridades locales en caso de derrames significativos que no puedan contenerse. Para obtener información sobre protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.
Métodos y materiales de contención y limpieza	Elimine todas las fuentes de ignición (no se debe fumar ni debe haber destellos, chispas o flamas en el área inmediata). Tome las medidas de precaución adecuadas contra descargas estáticas. Use únicamente herramientas antichispas. Evite la dispersión del polvo en el aire (p. ej., al limpiar el polvo de las superficies con aire comprimido). Detenga el flujo de material siempre que sea seguro hacerlo. Derrames extensos: Humedezca con agua y forme un dique para su posterior eliminación. Recoja el material con palas y colóquelo en un recipiente de desecho. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Barra o aspire el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su posterior eliminación. Nunca vuelva a colocar el material derramado en su embalaje original para volver a usarlo. Para obtener información sobre la eliminación de desechos, consulte la Sección 13 de la SDS.
Precauciones ambientales	Evite liberar el producto en el medio ambiente. Evite que se siga derramando material siempre que sea seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese en desagües, cursos de agua o el suelo. Informe toda liberación en el medio ambiente al personal idóneo a cargo de la gerencia o la supervisión.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite los grandes depósitos de material, en especial en superficies horizontales, ya que pueden volatilizarse, formar nubes de polvo combustible y contribuir a explosiones secundarias. Debe establecerse una rutina de limpieza que garantice que el polvo no se acumule en las superficies. Mantenga el producto alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes. - No se debe fumar en el área. Disponga de ventilación con extracción general y local que sea a prueba de explosiones. Evite la exposición prolongada. Use el equipo de protección personal adecuado. Evite liberar el producto en el medio ambiente. No queme la madera que tiene conservantes. No use la madera que tiene conservantes como abono. Emplee prácticas de higiene industrial adecuadas.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantenga el producto alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantenga el producto alejado de los materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

EE. UU. - OSHA

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Madera (n.º de CAS: N/C)	PEL	5 mg/m ³ 15 mg/m ³	Polvo respirable. Fracción total.

Límites para contaminantes del aire, tabla Z-1 de la OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)	PEL	0,5 mg/m ³

ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)	TWA	1 mg/m ³	Fracción inhalable.

Valores límite de umbral de la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor
Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	TWA	0,01 mg/m ³
Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)	TWA	0,5 mg/m ³

NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo sobre peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	Tope	0,002 mg/m ³	

NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo sobre peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de cobre (n.º de CAS: 1317-39-1)	TWA	1 mg/m ³	Polvo y niebla.
Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)	TWA	0,5 mg/m ³	
Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)	TWA	1 mg/m ³	Polvo.

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Muestra	Tiempo de la muestra
Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	35 µg/l	Arsénico inorgánico, más metabolitos metilados, como As	Orina	*

* - Para obtener detalles sobre la muestra, consulte el documento original.

Controles de ingeniería adecuados

Disponga de ventilación con extracción general y local que sea a prueba de explosiones. Disponga de una buena ventilación general (típicamente, 10 cambios de aire por hora). Los índices de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, aisle el proceso, use ventilación con extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de contaminantes del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los contaminantes del aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como el uso de equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos Use gafas de seguridad que sean resistentes al polvo y que tengan protección lateral donde exista peligro de contacto con los ojos.

Protección para la piel

Protección para las manos Al manipular madera, use guantes de cuero o de tela.

Otro/a Use vestimenta de protección adecuada. Se recomienda usar un delantal impermeable.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes del aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en países en los que no se hayan establecido límites de exposición), debe usarse un respirador aprobado. Use un respirador aprobado por NIOSH si existe la posibilidad de que se excedan los límites de exposición al polvo (consulte la norma 29 CFR 1910.134 sobre protección respiratoria).

Riesgos térmicos

Use vestimenta de protección térmica adecuada, en los casos en que sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Si el polvo de madera entra en contacto con la piel, los trabajadores deben lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Deben quitarse la ropa contaminada con el polvo de madera, y deben tomarse las medidas necesarias para garantizar que el químico sea eliminado de manera segura de la ropa. A las personas a cargo del lavado de la ropa se les debe informar sobre los peligros del polvo de madera. Los trabajadores que manipulan el polvo de madera deben usar agua y jabón para lavarse bien las manos, los antebrazos y el rostro antes de comer, fumar, usar el sanitario, aplicarse cosméticos o tomar medicamentos. Los trabajadores no deben comer, beber, fumar, aplicarse cosméticos ni tomar medicamentos en áreas en las que se manipule o procese el polvo de madera.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico Sólido.

Forma Sólida.

Color Amarillo/verde.

Olor Olor a madera.

Umbral de olor No disponible.

pH No corresponde.

Punto de fusión/congelamiento No disponible.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición No disponible.

Punto de inflamación No disponible.

Velocidad de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) Sólido combustible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosión

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite inferior de explosión (%) No disponible.

Límite superior de explosión (%) No disponible.

Presión del vapor No disponible.

Densidad del vapor No corresponde.

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Muy insoluble.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) No disponible.

Temperatura de autoignición No disponible.

Temperatura de descomposición No corresponde.

Viscosidad

Otra información

Densidad La misma que la madera.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay posibilidad de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Condiciones que se deben evitar Mantenga el producto alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Pueden liberarse vapores tóxicos de la madera y el conservante durante un incendio. Las cenizas pueden contener arsénico y cromo libres y pueden ser tóxicas.

11. Información toxicológica

Información sobre vías de exposición probables

Inhalación	El polvo de madera, tratada o sin tratar, irrita la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación reiterada o prolongada de polvo de madera puede provocar irritación en las vías respiratorias, bronquitis recurrente y resfriados prolongados. Algunos tipos pueden provocar reacciones alérgicas en las vías respiratorias con síntomas parecidos a los del asma en personas sensibles. La exposición prolongada al polvo de madera por inhalación ha sido relacionada con el cáncer nasal y paranasal.
Contacto con la piel	Pueden generarse astillas al manipular el producto. El contacto prolongado con madera tratada o polvo de madera tratada, en especial cuando el tratamiento está recién hecho en una planta, puede provocar irritación en la piel. La manipulación o el frotado abrasivos de la madera tratada pueden empeorar la irritación en la piel. Algunos tipos de madera, independientemente del tratamiento, pueden provocar dermatitis o reacciones alérgicas en la piel en personas sensibles.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	No es probable, dada la forma del producto. Sin embargo, la ingestión del polvo que se genera al trabajar con el producto puede provocar náuseas y vómitos. Si se ingiere 1 oz (28,35 g) de polvo de madera tratada por cada 10 lb (4,53 kg) de peso corporal, puede producirse una intoxicación aguda por arsénico. Ciertos tipos de madera y polvo de madera pueden contener toxinas naturales, que pueden tener efectos adversos en los humanos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Polvo de madera: Puede provocar sequedad nasal, irritación y mucoestasis. También se han informado síntomas como tos, sibilancias, estornudos, sinusitis y resfriados prolongados. Según el tipo de madera, puede provocar sensibilización respiratoria o irritación. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, picazón de la córnea y lagrimeo. Puede provocar trastornos cutáneos parecidos al eccema (dermatitis). El polvo de la madera tratada o sin tratar puede provocar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, u otros efectos en las vías respiratorias.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que el producto tenga toxicidad aguda.
Corrosión/irritación de la piel	El polvo puede irritar la piel.
Daños graves en los ojos/irritación de los ojos	El polvo puede irritar los ojos.

Sensibilización en la piel o en las vías respiratorias Sensibilización según la ACGIH

Madera (n.º de CAS: N/C)

Sensibilización dérmica
Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	La exposición a polvo de madera puede provocar hipersensibilidad.
Sensibilización cutánea	La exposición al polvo de madera puede provocar dermatitis de contacto. La dermatitis irritante primaria que se genera a partir del contacto de la piel con polvo de madera consiste en eritema, ampollas y, a veces, erosión e infecciones secundarias.

Mutagenicidad en células germinales

La OSHA no identifica como mutagénico ningún componente de este producto que esté presente en niveles iguales o superiores al 0,1 %.

Potencial carcinogénico

La inhalación puede provocar cáncer.
Esta clasificación se basa en un aumento en la incidencia de cáncer nasal y paranasal en personas expuestas a polvo de madera.

Monografías de la IARC. Evaluación general del potencial carcinogénico

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)
2) Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)

1: agente carcinogénico humano.
3: no está clasificado como agente carcinogénico humano.

Madera (n.º de CAS: N/C)

1: agente carcinogénico humano.

Informe del NTP sobre agentes carcinogénicos

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)
Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)

Agente carcinogénico humano conocido.
Agente carcinogénico humano conocido.

Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)

Cáncer

Toxicidad para el aparato reproductor

No se espera que este producto cause efectos negativos en el desarrollo o el aparato reproductor.

Toxicidad específica para determinados órganos - exposición única

Sin clasificar.

Toxicidad específica para determinados órganos - exposición reiterada

Sin clasificar.

Riesgo de aspiración

No es probable, dada la forma del producto.

Efectos crónicos

La exposición crónica a polvo de madera puede provocar neumonitis, además de tos, sibilancias, fiebre y los demás signos y síntomas relacionados con la bronquitis crónica. Las personas con una enfermedad preexistente o con antecedentes de trastornos relacionados con la piel, los riñones, el hígado, las vías respiratorias, los ojos o el sistema nervioso corren un riesgo mayor que el normal de sufrir efectos adversos por trabajar con este producto.

Información adicional

Los efectos de la exposición industrial al conservante a base de cromo, cobre y arsénico que se usa para tratar la madera con arseniato de cobre cromatado (CCA) han sido evaluados en tres estudios epidemiológicos independientes. En cada caso, los autores concluyeron que los trabajadores expuestos a diario a estos conservantes no corren un riesgo mayor de padecer enfermedades o de muerte como resultado de la exposición.
Se ha evaluado la exposición recreativa de los niños que usan juegos infantiles fabricados con madera tratada con arseniato de cobre cromatado (CCA). Los resultados de este estudio indican que la cantidad de arsénico que se transfiere de la superficie de madera al niño se encuentra dentro de la variación normal de la exposición total al arsénico para los niños. Además, los riesgos mayores de padecer cáncer de piel que están relacionados con la exposición se aproximan a los riesgos de sufrir esta misma enfermedad por exponerse a la luz solar durante los períodos de juego. Las hojas, los tallos y el fruto de las plantas de uva sembradas junto a tutores de madera tratada con arseniato de cobre cromatado (CCA) no absorbieron componentes de los conservantes en niveles superiores a los estándar (límite de detección: 0,2 y 0,05 ppm para el cromo y el arsénico, respectivamente).

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no descarta la posibilidad de que los derrames extensos o frecuentes tengan un efecto dañino en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.
Posible bioacumulación	No existen datos sobre la bioacumulación.
Movilidad en suelo	El producto es insoluble en agua.
Movilidad en general	El producto no es volátil, pero puede esparcirse si se levanta polvo al manipularlo.
Otros efectos adversos	No se espera que este componente tenga otros efectos negativos en el medio ambiente (p. ej., disminución de la capa de ozono, potencial de generación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, potencial de contribuir al calentamiento global).

13. Consideraciones para la eliminación

Instrucciones de eliminación	Recoja el producto y colóquelo en recipientes sellados para reciclarlo o desecharlo en una planta autorizada para la eliminación de desechos. No permita que este material ingrese en los drenajes o en los suministros de agua. No contamine estanques, vías fluviales ni zanjas con el químico o con el embalaje usado. NO LO QUEME. Las cenizas pueden ser tóxicas y pueden convertirse en un desecho peligroso; los vapores de la combustión pueden ser tóxicos. Deseche el contenido/el embalaje conforme a las normas locales/regionales/nacionales/internacionales para la eliminación de desechos.
Normas locales para la eliminación de desechos	Elimine el producto conforme a todas las normas que correspondan.
Código de desechos peligrosos	El código de desechos debe asignarse de común acuerdo entre el usuario, el productor y la empresa encargada de la eliminación de desechos.
Lista P de desechos peligrosos de la RCRA de EE. UU.: Referencia	
Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	P011
Producto sobrante/sin usar	Elimine el producto conforme a las normas locales. En los embalajes vacíos o en los recubrimientos protectores pueden quedar algunos residuos del producto. Este material, junto con el embalaje, debe desecharse de manera segura (consulte las Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Los embalajes vacíos deben llevarse a una planta autorizada para la manipulación de desechos, a fin de reciclarlos o desechos. Dado que en los embalajes vacíos pueden quedar residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el embalaje.

14. Información sobre el transporte

DOT	No regulado como producto peligroso.
IATA	No regulado como producto peligroso.
IMDG	No regulado como producto peligroso.

Transporte a granel conforme al Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC No corresponde.

15. Información normativa

Normativas federales de EE. UU. Este producto es un "químico peligroso" según la definición de la norma de comunicación de riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos los componentes aparecen en la lista o están exentos de la lista de inventario de la TSCA de la EPA de EE. UU.

Notificación sobre exportaciones, Sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Subparte D)

No regulado.

Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	Cáncer, Hígado, Piel, Irritación en las vías respiratorias, Sistema nervioso, Toxicidad aguda
--	---

Lista de sustancias peligrosas de la CERCLA (40 CFR 302.4)

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2)	APARECE EN LA LISTA
Óxido de cobre (n.º de CAS: 1317-39-1)	APARECE EN LA LISTA
Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)	APARECE EN LA LISTA

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986

Categorías de riesgo	Riesgo inmediato - No Riesgo tardío - Sí Riesgo de incendio - Sí Riesgo de presión - No Riesgo de reactividad - No
-----------------------------	--

Sustancia extremadamente peligrosa, Sección 302 de la SARA

Nombre químico	N.º de CAS	Cantidad declarable (libras)	Cantidad umbral de planificación (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor inferior (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor superior (libras)
Pentaóxido de arsénico	1303-28-2	1	100		10000

Químico peligroso, Secciones 311/312 de la SARA Sí

Sección 313 de la SARA (informe del TRI)

Nombre químico	N.º de CAS	% por peso
Pentaóxido de arsénico	1303-28-2	< 3
Óxido de cobre	1317-39-1	< 1,5
Cromo trivalente	1308-38-9	< 3,5

Otras normas federales

Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA), lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP)

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2), Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)

Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio (CAA), prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley del Agua Potable Segura (SDWA) No regulado.

Normas estatales de EE. UU.

Ley del Derecho al Conocimiento de Massachusetts, EE. UU. - Lista de sustancias

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2), Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)

Ley del Derecho al Conocimiento para los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey, EE. UU.

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2), Óxido de cobre (n.º de CAS: 1317-39-1), Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9), Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)

Ley del Derecho al Conocimiento para los Trabajadores y la Comunidad de Pensilvania, EE. UU.

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2), Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9), Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)

Ley del Derecho al Conocimiento de Rhode Island, EE. UU.

Pentaóxido de arsénico (n.º de CAS: 1303-28-2), Óxido de cobre (n.º de CAS: 1317-39-1), Cromo trivalente (n.º de CAS: 1308-38-9)

Propuesta 65 de California, EE. UU.

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico reconocido en el estado de California por provocar cáncer y defectos congénitos u otros daños al aparato reproductor.

Propuesta 65 de California, EE. UU. - Agentes carcinogénicos y toxicidad para el aparato reproductor (CRT): Sustancia que aparece en la lista

Polvo de madera (n.º de CAS: N/C)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Se incluye en el inventario (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

**"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario que administra(n) el/los país(es) gobernante(s).

"No" indica que uno o más de los componentes del producto no aparecen en la lista, o están exentos de esta, del inventario que administra(n) el/los país(es) gobernante(s).

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o la última revisión

Fecha de publicación	18-Marzo-2016
Fecha de revisión	29-Junio-2016
N.º de versión	02

HMIS® es una marca comercial y de servicio registrada de la NPCA.

E - Anteojos de seguridad, guantes, respirador

PORCENTAJE DE COMPONENTES PELIGROSOS: COMPONENTE - %:

0,25 pcf
Pentaóxido de arsénico 0,3 %, óxido de cobre 0,15 %, trióxido de cromo 0,4 %, polvo de madera* 84,28 %
0,4 pcf
Pentaóxido de arsénico 0,4%, óxido de cobre 0,2%, trióxido de cromo 0,6%, polvo de madera* 83,98%
0,6 pcf
Pentaóxido de arsénico 0,6%, óxido de cobre 0,3%, trióxido de cromo 0,9%, polvo de madera* 83,47%
1,0 pcf
Pentaóxido de arsénico 1,0%, óxido de cobre 0,6%, trióxido de cromo 1,4%, polvo de madera* 82,45%
2,5 pcf
Pentaóxido de arsénico 2,6%, óxido de cobre 1,3%, trióxido de cromo 3,3%, polvo de madera* 78,88%

* Esto representa la cantidad máxima de polvo de madera que puede generarse si la madera se maquinó por completo.

Información adicional Los porcentajes que aparecen más arriba se basan en la retención correspondiente, una densidad de madera de 32 pcf y un contacto con la humedad del 15 %. Los valores que figuran más arriba pueden variar según la naturaleza cambiante del tratamiento y de la madera.

Clasificaciones del HMIS®
Salud: 1*
Inflamabilidad: 1
Riesgo físico: 0
Protección personal: E

Clasificaciones de la NFPA



Exención de responsabilidad

Koppers Performance Chemicals Inc. no puede anticipar todas las condiciones en las que podrán usarse esta información y este producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con este producto. El usuario tiene la responsabilidad de garantizar que existan condiciones seguras de manipulación, almacenamiento y eliminación del producto. Además, debe asumir la responsabilidad en caso de pérdida, lesiones, daños o gastos que surjan como consecuencia de un uso indebido. La información de esta hoja de datos se redactó a nuestro mejor leal saber y entender.