



NOMBRE de producto: **madera tratada a presión de arsenato de cobre cromado (CCA)**

1. Identificación de producto y empresa

Fabricado por:
Koppers Utility & Industrial Products
P.O. Box 1124
Orangeburg, SC 29116
(803) 534-7467

DESCRIPCION/uso: Uso restringido trata productos de madera
número de emergencia: 800-424-9300 (CHEMTREC)
Sinónimos: CCA trata materiales con inhibidor de moho,
CCA trató materiales con aceite o polímero, CCA tratados postes,
pilotes, postes, madera

2. Identificación de peligros

	¡PELIGRO! Tratados y sin tratar polvo de madera se clasifican como: cancerígeno, posible sensibilizador respiratorio y de la piel. Si se mezcla con aire en presencia de una fuente de ignición, material aserrado, lijado o mecanizado puede generar un polvo que podía ser un peligro potencial de explosión.	
--	---	--

Declaraciones de peligro

Categoría

Peligros físicos:	Ninguno	
Irritación de la piel:	Causa irritación leve de la piel	3
Irritación de los ojos:	Tratados y polvo de madera no tratada causa irritación de los ojos	2B
Sensibilización respiratoria:	Tratados y polvo de madera no tratada puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala	1
Sensibilización de la piel:	Puede causar una reacción alérgica de la piel debido al contacto prolongado y/o repetido con polvo de madera tratado o no tratado. <i>(Varias especies de polvo de madera no tratada pueden provocar irritación de la piel de tipo alérgico en las personas sensibilizadas).</i>	1
Carcinogenicidad:	Puede causar cáncer a largo plazo inhalación de polvo de madera tratada o no tratada por encima de los límites	1A
Toxicidad para los órganos diana (exposición única):	Puede causar irritación respiratoria	3

Declaraciones de precaución - prevención

- Madera no corte o máquina (generar polvo de madera) hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
- Utilice guantes, manga larga camisa y los pantalones cuando manejo tratada o sin tratamiento de madera.
- Lavarse cara, manos y piel expuesta completamente después de manipular y antes de comer, beber o usar el baño
- Ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo
- Corte o madera tratada, sin tratamiento la máquina sólo al aire libre o en un área bien ventilada
- Evitar respirar el polvo al cortar o mecanizado de madera
- En caso de ventilación insuficiente y niveles exceden los límites de exposición recomendados, use un NIOSH P95 o respirador de filtro de partículas mejor aprobados

2. Había peligros identificación cont.

Declaraciones de precaución - respuesta

- Si en ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, obtenga atención médica.
- Si se inhala: Retire a la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar. Si se presentan síntomas respiratorios o sensación de malestar, llamada médico o centro de Control de veneno
- IF ON piel: Lavar con abundante agua
- Si la irritación de piel o erupción ocurre, obtenga atención médica.
- Si expuestos o afectados: obtener atención médica.
- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.

Declaraciones de precaución – almacenamiento

- Ninguno

Declaraciones de precaución – eliminación

- Disponer de material de acuerdo con regulaciones locales, estatales y federales

Otros

- Si se mezcla con aire en presencia de una fuente de ignición, madera de aserrar, lijar o maquinado si puede formar explosiva mezcla de aire y polvo disperso
- Toxicidad de órganos diana: Piel, ojos, tracto respiratorio
- Toxicidad crónica del órgano Diana: Riñón, hígado, pulmones, sistema linfático, sistema respiratorio
- Causa irritación leve de la piel (prolongado o repetido contacto con el polvo de madera tratado o no tratado. *Varias especies de polvo de madera no tratada pueden provocar irritación de la piel de tipo alérgico en personas sensibilizadas.*)
- *Formaldehído es un subproducto de la madera sin tratar o artículo pegado/laminado y no forma parte del tratamiento. Esta información sólo se aplica a estos productos.*
- Olor: Sin olor un olor arbolado estado físico: sólido

Efectos inmediatos (agudos) de salud

Inhalación:	Partículas de polvo madera tratada o no tratada pueden causar irritación de nariz, garganta o pulmón. Evite respirar el polvo al cortar o mecanizado de madera. Lleve protección respiratoria si es necesario.
Contacto con los ojos:	Tratados o polvo de madera no tratada puede causar irritación de los ojos. Usar gafas protectoras.
Contacto con la piel:	Manipulación de madera puede resultar en exposición a astillas. Utilice ropa y guantes protectores.
Ingestión:	No previsto para ocurrir. Una sola ingestión de una dosis muy grande de polvo de madera tratada puede requerir atención médica inmediata. (Nota: <i>una onza de polvo de madera tratada por 10 libras de peso que ingerida puede causar intoxicación aguda de arsénico.</i>)
Toxicidad de órgano blanco agudo:	Tracto respiratorio de la piel, ojos,

Prolongados efectos en la salud (crónico)

Carcinogenicidad:	Datos de carcinogenicidad: El CIIC ha clasificado la madera sin tratar y polvo de madera de madera dura/blanda mezcla como un cancerígeno humano del grupo 1. La clasificación del polvo de madera se basa principalmente en la evaluación de IARC del riesgo en la ocurrencia de adenocarcinomas de las cavidades nasales y senos para nasales asociados con exposición ocupacional a polvo de madera no tratada. NTP ha clasificado todos polvo de madera no tratado como un carcinógeno. Estado cancerígeno: IARC, NTP, OSHA y proposición 65 de California no siempre distinguen entre arsénico o cromo especies pero arsénico inorgánico lista y cromo y ciertos compuestos de cromo como carcinógenos humanos.
--------------------------	---

2. Había peligros identificación cont.

Continuación de efectos prolongados (crónicos)

Efectos del polvo de madera crónica: Varias especies de polvo de madera no tratada pueden provocar las respuestas alérgicas de vías respiratorias y de piel en personas sensibilizadas.

Toxicidad para los órganos objetivo crónico: Riñón, hígado, pulmones, sistema linfático, sistema respiratorio

3. Composicion/informacion sobre INGREDIENTS

INGREDIENTES PELIGROSOS	CAS #	Por ciento ¹
Cromo III (como Cr)	7440-47-3	< 3
Cromo VI ¹	18540-29-9	Traza
V el arsénico (como como)	7440-38-2	< 3
Óxido de cobre (como Cu)	7440-50-8	< 3
Madera	N / A	> 90
Formaldehído ² (<i>subproducto del artículo de madera no tratada</i>)	50-00-0	< 0.1

Notas: ácido crómico, el ácido arsénico y el óxido de cobre están presentes en el conservante utilizado para el tratamiento de esta madera. Retención real puede variar debido a diferencias en los niveles de retención acción y tratamiento de madera.

¹ Aunque el cromo VI presente en el ácido crómico usado para el tratamiento de esta madera se reduce a cromo III durante los procesos de tratamiento y fijación, pueden presentarse algunos cromo VI.

² Formaldehído es un subproducto de la madera sin tratar o artículo pegado/laminado y no forma parte del tratamiento. Esta información sólo se aplica a estos productos.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Eliminar el aire individual a fresco. Busque atención médica si la respiración se vuelve difícil o si la irritación respiratoria se desarrolla o persiste. Si no es respiración, dar respiración artificial y llamar para pedir asistencia médica.

Contacto con la piel: Lave la piel con agua y jabón. Quítate toda la ropa contaminada. Buscar consejo médico o la atención, si persiste la irritación.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua. Después del lavado inicial, cualquier lentes de contacto y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantener ojos abiertos mientras se descarga. Buscar consejo médico o la atención si se desarrolla irritación. No se los frote.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si consciente enjuagar la boca de la persona con agua. Buscar asistencia médica o atención de inmediato. (Nota: una onza de polvo de madera tratada por 10 libras de peso que ingerida puede causar intoxicación aguda de arsénico.)

Ver sección 11 información toxicológica más. Nota para los médicos: pueden causar sensibilización en personas sensibles. Trate sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra el fuego

Resumen de la inflamabilidad:	Producto no es conocido al ser inflamables, combustible, pirofórico o explosivo.
Fuego / explosión:	Si el producto está involucrado en un incendio, los humos tóxicos podrían desarrollar. Polvo puede ser un potencial peligro de explosión si se mezcla con aire en presencia de una fuente de ignición.
Medios de extinción:	Spray de agua, dióxido de carbono, químico seco ordinario o espuma.
Instrucciones de incendios:	En caso de incendio, utilizar equipo de lucha contra el fuego normal y equipos de protección personal incluyendo un NIOSH aprobado aparato respiratorio autónomo (SCBA, demanda de la presión).
Productos de combustión peligrosos:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Productos de combustión pueden incluir humo, óxidos de carbono, nitrógeno y cobre. Si el fuego es intenso se pueden liberar algunos trióxido de arsénico en el humo. Los metales se mantendrá en la ceniza si se quema la madera.

6. Medidas de liberación ACCIDENTAL

Protección personal para situaciones de emergencia:	Protección adicional no necesaria más allá de que la lista en la sección 8. En caso de incendio, utilizar equipo de lucha contra el fuego normal y equipos de protección personal incluyendo un NIOSH aprobado aparato respiratorio autónomo (SCBA, demanda de la presión).
Procedimientos de escape o derrame:	No es aplicable
Eliminación de residuos:	Ver sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo de:	NO QUEME MADERA TRATADA. Siempre que sea posible, corte o mecanizado tratado o madera sin tratar se debe realizar al aire libre para evitar acumulaciones de partículas de polvo de madera. No utilice tratadas virutas o aserrín como mantillo. Lávese las manos antes de comer, beber, usar productos de tabaco o usar baños. Debido al potencial explosivo de polvo suspendido en el aire, se deben tomar precauciones al aserrar, lijar, o labrar productos de madera o madera para evitar que las chispas u otras fuentes de ignición. Consulte la NFPA 654, <i>estándar para la prevención de incendios y explosiones de polvo de la fabricación, procesamiento y manipulación de combustibles sólidos de partículas.</i>
Almacenamiento de información:	Mantener lejos de llamas sin protección, chispas y fuentes de calor. Proteger contra daño físico. Mantener buena limpieza.
Materiales incompatibles:	Oxidantes, ácidos fuertes y bases

8. Controles de exposición, protección PERSONAL

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN		
	ACGIH-TLV	OSHA-PEL	NIOSH
Cromo III (como Cr)	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³
Cromo VI ¹	0,01 mg/m ³ (como Cr)	0,005 mg/m ³ (como CrO ₃)	0,0002 mg/m ³ (Cr(VI))
Arsénico (como)	0,01 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0.002 mg/m ³ (15 min) 5 mg/m ³ IDLH
Óxido de cobre (Polvos/neblinas de Cu)	1.0 mg/m ³	1.0 mg/m ³	1.0 mg/m ³
Polvo de madera ²	fracción inhalable de 1,0 mg/m ³ fracción Inhalable de 0.5 mg/m ³ (cedro rojo)	polvo total de 15 mg/m ³ fracción respirable de 5.0 mg/m ³	1 mg/m ³
Formaldehído ³	0,3 ppm (techo)	0,75 ppm TWA 2 ppm STEL	0,016 ppm 0,1 ppm (techo)

¹ Aunque el cromo VI presente en el ácido crómico se utiliza para tratar esta madera se reduce a cromo III durante el tratamiento y procesos de fijación, algunos VI de cromo pueden estar presentes. Debido a esto, la regla de cromo hexavalente de la OSHA (29 CFR 1910.1026) puede aplicarse. El fabricante de esta madera tratada tiene datos que indican niveles estará por debajo de los límites establecidos cuando se utilice bajo las condiciones habituales de control. Si existen circunstancias inusuales, puede ser necesario seguimiento.

² Un programa de OSHA estatales puede tener límites más estrictos para el polvo de madera o dentro.

³ Formaldehído es un subproducto de la plywood no tratado o artículo pegado/laminado y no forma parte del tratamiento. Esta información sólo se aplica a estos productos. IDLH inmediatamente peligroso para la vida o la salud significa que significa de STEL Limite de exposición a corto plazo

Equipo de protección para el uso rutinario del producto

Respiratoria: Use un NIOSH aprobado P95 o mejor respirador de filtro de partículas si los niveles de polvo de madera exceden los límites de exposición recomendados. *Para madera o pegamento/laminado artículos solamente: si los niveles de vapor de formaldehído exceden los límites de exposición recomendados, usar un respirador aprobado por NIOSH. El formaldehído es un subproducto de la madera sin tratar o artículo pegado/laminado y no el resultado de este tratamiento.*

Protección de piel: Guantes de cuero, de manga larga camisa, pantalones y zapatos con puntera cuando manejo tratada o sin tratamiento de madera.

Protección de ojos: Usar gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de escombros al serrar o cortar material.

General: Debido al potencial explosivo de polvo suspendido en el aire, se deben tomar precauciones al aserrar, lijar, o labrar productos de madera o madera para evitar que las chispas u otras fuentes de ignición. Consulte la NFPA 654, *estándar para la prevención de incendios y explosiones de polvo de la fabricación, procesamiento y manipulación de combustibles sólidos de partículas.*

Lávese las manos antes de comer, beber, usar productos de tabaco o usar baños. Mantener alejado de alimentos, bebida y animal alimentación animal. Regular de limpieza de equipos, ropa y área se recomienda.

Siempre que sea posible, corte o mecanizado tratado o madera no tratada debe realizarse al aire libre o en áreas bien ventiladas para evitar la acumulación de partículas de polvo de madera. Ventilación debe ser suficiente para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición recomendados.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Madera sólida, postes, pilotes o postes	Condiciones a evitar:	Chispas, llamas
Color:	Luz a verde oscuro	Incompatibilidad química:	Ácidos fuertes, bases, oxidantes
Oxidantes:	No propiedades comburentes	Descomposición peligrosa:	Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y tóxicos

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad Resumen:	Estable bajo condiciones normales. Producto no sufrirá reacciones peligrosas durante el procesamiento normal.
Condiciones a evitar:	Chispas, llamas, otras fuentes de ignición y elevada temperatura., póngase en contacto con sustancias incompatibles
Incompatibilidad química:	ácidos fuertes, oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y tóxicos por descomposición térmica o combustión. Si el fuego es intenso se pueden liberar algunos trióxido de arsénico en el humo. Los metales se mantendrá en la ceniza si se quema la madera.

11. Información toxicológica

Inhalación:	Partículas de polvo madera tratada o no tratada pueden causar irritación de nariz, garganta o pulmón. (Varias especies de polvo de madera no tratada pueden provocar respuesta respiratoria alérgica en las personas sensibilizadas).
Contacto con los ojos:	Tratados o polvo de madera no tratada puede causar irritación de los ojos.
Contacto con la piel:	Contacto prolongado y/o repetido con polvo de madera tratado o no tratado puede resultar en irritación de la piel. (Varias especies de polvo de madera no tratada pueden provocar irritación de la piel de tipo alérgico en las personas sensibilizadas).
Ingestión:	No previsto para ocurrir. Nocivo si se ingiriera. (Nota: una onza de polvo de madera tratada por 10 libras de peso que ingerida puede provocar intoxicación arsénica aguda.)
Efectos de órgano blanco:	Ojos, riñón, hígado, pulmones, sistema linfático, sistema respiratorio, piel.

Estado cancerígeno: IARC, NTP, OSHA y proposición 65 de California no siempre distinguen entre arsénico o cromo especies pero arsénico inorgánico lista y cromo y ciertos compuestos de cromo como carcinógenos humanos. Cánceres en los seres humanos han seguido de largo plazo consumo de solución de Fowler, un arsenical trivalente medicinal; inhalaciones y la piel en contacto con ovejas arsenical trivalente inorgánico-polvo; la inhalación combinada de trióxido de arsénico (arsenical trivalente), dióxido de azufre y otras partículas de la fundición del mineral en la producción de trióxido de arsénico; y la exposición ocupacional al cromo hexavalente nonwater-soluble.

Datos de carcinogenicidad: El CIIC ha clasificado la madera no tratada y madera de madera dura/blanda mezcla polvo como grupo carcinógeno humano. La clasificación del polvo de madera se basa principalmente en la evaluación de IARC del riesgo en la ocurrencia de adenocarcinomas de las cavidades nasales y senos para nasales asociados con exposición ocupacional a polvo de madera no tratada. NTP ha clasificado todos polvo de madera no tratado como un

11. Información toxicológica CONT'D

Estudio de resúmenes: En Hawaii, donde se han construido más de 45.000 viviendas casi en su totalidad de madera tratada con CCA, un estudio se llevó a cabo por el centro Pacífico de biomédica de la Universidad de Hawaii (el estudio Budy-Rashad) en 1977 para determinar cualquier posible efecto sobre la salud de los carpinteros. El estudio concluyó que la exposición a aserrín tratado con CCA no está asociada con mayor riesgo de cáncer total, cáncer de pulmón o cáncer linfático y demuestra que el exceso de mortalidad por cáncer respiratorio no se observó en los carpinteros.

Un estudio fue realizado por la Universidad de Alabama para evaluar la teratogenicidad de aserrín impregnados con CCA cuando se exponen a conejos y ratones. Serrín de madera tratada con CCA ha demostrado *no* causar lesión cromosómica o efectos teratogénicos en ratones alimentados con serrín ni para causar defectos congénitos en conejos recibiendo aserrín aplicado a su piel.

Según un humano salud evaluación del riesgo llevada a cabo por gradiente Corporation en agosto de 2004, potenciales riesgos para la salud a los trabajadores y los residentes no excede los límites de riesgo aceptable Agencia de protección ambiental de Estados Unidos. Aunque el arsénico complejo (la forma química predominante de arsénico en madera tratada con CCA es arseniato de cromo III) está presente en la superficie de postes tratados con CCA y en suelos circundantes, el arsénico en estos polos se enlaza químicamente a la madera y no se absorbe fácilmente en el cuerpo. Esta evaluación de riesgo evaluado exposiciones al arsénico complejo en la superficie de postes tratado CCA y en el suelo junto a los polos. La exposición se evaluó para que ambos mano contacto de la boca y la piel de contacto para un trabajador de polo de utilidad adultos y un niño residente edad 2-6. La evaluación de resultados también indican que la cantidad de arsénico complejo potencialmente tener en el cuerpo de la exposición de postes tratados con CCA y suelos adyacentes para un niño residente es aproximadamente 8 veces menos que la ingesta de arsénico inorgánico en los alimentos natural y agua potable en nuevo federal agua potable estándar arsénico. Un adulto trabajador está expuesto a más de 24 veces menos arsénico complejos asociado con postes para uso general tratada con CCA, en comparación con la ingesta de arsénico inorgánico de alimentos y agua potable.

12. Información ecológica

Vida acuática: Productos CCA tratado específicos están aprobados para uso en ambientes de agua. Siga *las normas americana madera preserva Association (AWPA)* junto con los requisitos federales, estatales y locales para aplicaciones de medio ambiente de agua. Utilizar el libro de *madera tratada con manejo en ambientes acuáticos* a través de la sociedad de productos del bosque para ayudar en el manejo adecuado de los materiales tratados en ambientes acuáticos.

Estudio de resúmenes: Un documento técnico publicado en el diario de los productos de bosque (septiembre de 1974) por Levi, Huisingh y Nesbitt se describe un estudio realizado para determinar si el preservativo de madera CCA vid apoyo puestos podría ser absorbida por las vides, hojas y uvas. Este estudio concluyó que "... Preservantes CCA están limitados en la madera, no se lixivia fácilmente y no se concentran en las plantas que crecen cerca de la madera tratada."

La división de ciencias ambientales Springborn Laboratories en 1993 realizó un sedimento estudio exposición utilizando lixiviado de CCA tratados y no tratados pilotes marinos y exponiendo *Ampelisca abdita* durante un período de 10 días. Supervivencia de los organismos durante el período de exposición de 10 días fue el punto final biológico utilizado para establecer los efectos de la exposición. Los resultados indicaron que lixiviados de pilotes tratados no tuvieron ningún efecto adverso sobre la supervivencia del organismo. Se concluyó que los componentes principales

de la viruta de madera tratada con CCA no estaban presentes en el lixiviado en las concentraciones que afectaría negativamente la supervivencia de los organismos.

12. Información ecológica CONT'D

Han realizado pruebas para evaluar el uso de madera tratada en huertos levantados. Vegetales de los jardines en las estructuras de cama elevada construidas en madera tratada con CCA se compararon con vegetales cultivados en estructuras de cama elevada sin tratamiento y con vegetales comprados en una tienda de comestibles local. La prueba reveló que todas las verduras contienen cantidades minúsculas de cada elemento en el CCA. En algunos casos, los niveles de metales eran realmente más altos en las hortalizas cultivadas en contenedores no tratados, y en un caso el vehículo comprado en tienda tenía el más alto nivel de arsénico. El informe concluyó que no había "ninguna absorción de los componentes de metal en las verduras."

La Food and Drug Administration (FDA) "Encuesta de cesta de mercado" ha demostrado que el arsénico en los tomates es por debajo del nivel analítico de detección a pesar de la creciente utilización de madera tratada arsenicamente para estacas de tomate. Por otra parte, aunque la madera tratada con CCA es cada vez más utilizada en aplicaciones tales como camas de ganado y puestos de y criadoras de aves de corral durante los últimos diez años, el estudio de la FDA ha demostrado una disminución en el contenido de arsénico de lácteos, carne y aves de corral productos.

Un estudio financiado en parte por la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) y preparado por la división de recursos marinos del Departamento de recursos naturales de Carolina del sur en 1995 midió el impacto de lixiviado de conservante madera de muelles en un ambiente estuarino. Cobre, cromo, arsénico y polinucleares hidrocarburos aromáticos (PAHs) se midieron en muestras compuestas de sedimentos y las poblaciones de ostra natural de arroyos con alta densidad de muelles y de cerca arroyos de referencia con sin muelles. Sedimentos de todos sino un sitio tenían concentraciones de PAH de metal y total que estuvieron por debajo de los niveles registrados para causar efectos biológicos y las ostras no mostró diferencias significativas en su condición fisiológica. También se realizaron bioensayos en cuatro especies estuarinas y criados en criadero de ostras. Los resultados sugieren que lixiviados conservantes madera de muelle pilotes no tienen toxicidad aguda efectos sobre estas especies comunes, ni afectan la supervivencia o crecimiento de ostras juveniles en un período de seis semanas. En algunos casos, metales lixiviados pueden acumularse en los sedimentos y las ostras inmediatamente adyacentes a pilotes, pero no parecen ser concentrado en sedimentos o las ostras en los arroyos mismo.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disposición de la dirección: NO QUEME MADERA TRATADA. No utilice presión virutas o aserrín como mantillo. Obedezca todos los reglamentos locales, estatales y federales. Bajo RCRA, es responsabilidad del usuario determinar en el momento de su eliminación si el producto cumple los criterios RCRA para residuos peligrosos. Este producto está exento como un desecho peligroso bajo las secciones de los reglamentos de RCRA como se utiliza el producto para su uso final previsto según EPA 40 CFR 261.4 (b) (9). Compruebe las regulaciones locales y estatales, ya que pueden ser más estrictas.

14. Información de transporte

No regulado como un material peligroso bajo nosotros DOT para el transporte de tierra, IMDG para el transporte de agua o IATA para transporte aéreo.

15. Información regulatoria

OSHA (29 CFR 1910.1200): Este producto está regulado bajo la norma de comunicación de peligro.

SARA 311/312 (40 CFR 370.2): A menos que exentos, este producto puede requerir informes. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de informar requisitos y exenciones.

SARA 313 (40 CFR 372): A menos que exentos, este producto puede requerir un informe de inventario tóxico de liberación para usos de material individuales de 25.000 libras o más. Presentación de informes es en compuestos de cobre, compuestos de cromo y arsénico compuestos. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de informar requisitos y exenciones.

Limpieza Air Act (CAA): Ninguno establecido de conformidad con las secciones de CAA a menos que la producción/generación de materia particulada.

Ley de agua limpia (CWA): este producto contiene cromo, cobre, y arsénico que son regulados contaminantes.

CERCLA: Este material, según lo proveído, contiene sustancias peligrosas reguladas (cromo y arsénico). Puede haber requisitos a nivel local, regional, estatal o federal referente a las versiones de este material específico.

PROPOSICION 65 de California: ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas (polvo de arsénico, formaldehído, madera) conocidos en el estado de California como causantes de cáncer. *(Nota: el formaldehído es un subproducto de la no tratada la madera contrachapada o artículo pegado/laminado y no forma parte del tratamiento. Hasta 0.1% puede ser el producto de madera contrachapada).* ADVERTENCIA: Bajo la Proposición 65 de California, el cromo hexavalente es conocido por causar cáncer, defectos congénitos u otros problemas reproductivos (masculinos y femeninos). *Aunque el cromo VI presente en el ácido crómico usado para el tratamiento de esta madera se reduce a cromo III durante los procesos de tratamiento y fijación, pueden presentarse algunos cromo VI.* Estas declaraciones emitidas según la Proposición 65 de California).

16. Otra información

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS) nacionales fuego las clasificaciones protección Association (NFPA)				
Peligrosidad:	Salud	Inflamabilidad	Física / inestabilidad	PPE especial peligro.
HMIS	2	1	0	
NFPA	2	1	0	

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) ES DISEÑADA SÓLO COMO UNA GUÍA PARA EL MANEJO SEGURO Y USO PARA PERSONAS QUE TRABAJAN CON O EXPUESTA A ESTE PRODUCTO. ESTA SDS NO DEBE SER CONSIDERADA UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. EL FABRICANTE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN SEA FIABLE Y ACTUAL A PARTIR DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN PERO, NO GARANTIZA QUE ES.

FECHA DE REVISIÓN: 03/10/18
REEMPLAZA: 25/05/18