

		HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)	
		ID:	C23000
		FECHA EMITIDO:	28/5/2015
SECCION 1 – IDENTIFICACION DE PRODUCTO e INFORMACION DE COMPAÑIA			
NOMBRE DE PRODUCTO:	C23000 ALEACIONES DE COBRE LATON ROJO DE METAL		
OTRAS DESIGNACIONES:			
IDENTIFICACION DE PRODUCTO:	Cobre y Aleaciones de Cobre		
INFORMACION DE FABRICANTE:	THE ELECTRIC MATERIALS COMPANY 50 SOUTH WASHINGTON STREET NORTH EAST, PA 16428		
CONTACTO DE EMERGENCIA:	814-725-9621	SITIO WEB:	WWW.ELECMAT.COM
USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO: Uso de fabricación e Industria para componentes no estructurales predominantemente para conducir corriente eléctrica.			
SECCION 2 – IDENTIFICACION DE PELIGRO			
CLASIFICACION:	Cobre y Aleaciones de Cobre son considerados en “artículo” y no peligrosos en su estado sólido. Sin embargo, ciertos procesos tales como cortar, moler, aplastar, derretir y soldar pueden resultar en la emisión de algunos materiales peligrosos.		
OTRA INFORMACION:	Humos de procesos de altas temperaturas pueden contener otros componentes con diferentes límites de exposición. Polvo o humo generados por maquinarias, moledoras, soldadoras o cortadoras térmicas del cobre pueden producir contaminantes en el aire. Consulte Secciones 3 & 8 para más información.		
SECCION 3 – COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES			
NOMBRE QUIMICO	NOMBRE COMUN	CAS #	PORCENTAJE DE PESO
Cu	Cobre	7440-50-8	85.0%
Zn	Zinc	1314-13-2	15.0%
SECCION 4 – MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO CON EL OJO:	Heridas de ojos de partículas sólidas deben recibir atención médica de inmediato. Polvo puede ser enjuagado del ojo con grandes cantidades de agua, alzando el párpado inferior y superior ocasionalmente; busque atención médica.		
CONTACTO CON LA PIEL:	Cortaduras y abrasiones deben ser tratadas de forma pronta con limpieza completa del área afectada. Lave la piel utilizando jabón o detergente leve y agua. Busque atención médica si se desarrolla irritación y persiste.		
INGESTION:	Si el producto o polvo es tragado, busque ayuda médica o consejería de inmediato. No induzca al vomito.		
INHALACIÓN:	Si la respiración ha parado, realice respiración artificial y obtenga asistencia médica de inmediato. Si tiene dificultad en respirar, provea aire fresco y busque atención médica lo más pronto posible.		

SECCION 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR FUEGOS		
PROPIEDADES INFLAMABLES:	No aplica	
MEDIOS DE EXTINCION:	No aplica; incombustible	
PROTECCION PARA BOMBEROS:	Para un fuego de polvo en un área confinada, utilice un respirador aprobado para polvo tóxico y humos. No utilice agua para extinguir fuegos alrededor de operaciones que envuelven metales fundidos debido a potenciales explosiones de vapores.	
SECCION 6 – MEDIDAS DE LIBERACIONES ACCIDENTALES		
Procedimientos de limpieza: Producto en forma sólida puede ser recogido por mano u otras formas para ser puestos dentro de un contenedor. Cuando limpie polvo, utilice métodos que minimizan la dispersión de polvo tal como una aspiradora de alta eficiencia para partículas en aire (HEPA), mopa de polvo mojado, o limpieza mojada. Ponga el material recuperado en un contenedor adecuado, cubierto, y etiquetado.		
SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
ALMACENAMIENTO RECOMENDADO:	Mantenga buen mantenimiento interno para prevenir exposiciones a materiales y químicos que pueden contaminar o impedir la calidad del producto.	
PROCEDIMIENTOS DE MANEJO:	Este producto no requiere precauciones de seguridad especial para el manejo previo a la instalación. La instalación y eliminación del producto puede causar exposición a polvos y otros materiales o químicos asociados con el ambiente de la instalación (trabajo). Operaciones tales como moler, cortar, quemar y soldar pueden generar polvos o humos que pueden requerir procedimientos de manejo especiales.	
SECCION 8 – CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL		
CONTROLES DE INGENIERIA:	Cuando esté usando en máquinas, calentando, o derritiendo, utilice ventilación adecuada local (preferible) o ventilación exhausta general para asegurar que concentraciones de polvos o humos no excedan los límites de exposición. Mantenga el área de trabajo limpia y seca (a menos que maquinaria mojada se esté usando para capturar polvo y humos). Entrene el personal para minimizar la exposición a peligros durante instalaciones y eliminación de productos. Verifique de forma regular la condición y funcionamiento apropiado del equipo en el cual el producto será instalado.	
SUSTANCIA	ACGIH TLV mg/m³	OSHA PEL mg/m³
Cu	1	1 (polvo)
	0.2	0.2 (humo)
Zn	5	5
INFORMACION SUPLEMENTARIA Medidas individuales de protección: use guantes apropiados para proteger en contra de peligros físicos. Siempre utilice gafas de seguridad con protección lateral y protección apropiada para audio cuando este moliendo o cortando.	INFORMACION SUPLEMENTARIA Medidas individuales de protección: Use un respirador aprobado, con el factor de protección asignado apropiado, siempre que haya peligros de componentes aéreos concentrados que exceden y exponen los límites mencionados arriba.	INFORMACION SUPLEMENTARIA Protección Individual: Los obreros deben lavarse antes de las comidas y cuando salen del trabajo.
TERMINOS: TODAS LAS REFERENCIAS DE EXPOSICIONES AQUI SON MEDIDAS EN PROMEDIOS DE 8 HORAS (TWA) A MENOS DE OTRA FORMA NOTADO. TLV = THRESHOLD LIMIT VALUE/AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH) mg/m ³ = MILIGRAMOS POR METRO CUBICO		
PROTECCION PERSONAL:	Protección apropiada de manos y pies es recomendado	
SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS & QUIMICAS		

ESTADO DE APARIENCIA / FISICO: Sólido metálico con un color bronceado	
OLOR/LIMITE DE OLOR: Ninguno	DENSIDAD DE VAPOR: No volátil
PUNTO QUE DERRITE/CONGELA: Aproximadamente: 1035°C (1880°F) para cobre	GRAVEDAD ESPECIFICA: (Densidad Relativa) 8.75 g/cm ³ (0.32 lb./in ³) para cobre (agua = 1)
PUNTO QUE HIERVE: 2500°C (4530°F) para cobre	PRESION DE VAPOR: ~ 0 mm/Hg
PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No determinado	RITMO DE EVAPORACION: No volátil
INFLAMABILIDAD: No inflamable	SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble
LIMITES DE INFLAMABILIDAD ALTOS Y BAJOS: No aplicable	pH: No aplicable
TEMPERATURA DE AUTO IGNICION: No aplicable	VISCOCIDAD: No aplicable
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: No aplicable	COEFICIENTE DE PARTICION: No aplicable

SECCION 10 – ESTABILIDAD & REACCION

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable bajo condiciones normales de uso	
CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas > 150° C (300° F), las cuales pueden ablandar el material de cobre.	
REACTIVIDAD: El cobre puede reaccionar con gas acetileno, los cuales son sensibles a golpes. Bronce puede reaccionar con ácidos fuertes que generan gases explosivos (e.g. hidrógeno).	MATERIALES INCOMPATIBLES: Polvo es explosivamente incompatible con azida sódico.
PRODUCTOS PELIGROSOS AL DESCOMPONERSE: Ninguno	POLIMERIZACION PELIGROSA: El derretir este producto puede liberar oxidantes metálicos.

SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS DE SALUD POTENCIALES: Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Bajo uso y manejo normal, exposición al producto presenta pocos peligros de salud. El polvo puede ocasionar irritaciones mecánicas a ojos y piel. Ingerir puede ocasionar irritación de la garganta, estómago y tracto gastrointestinal de forma transitoria. Inhalar puede causar tos, irritación de nariz y garganta, y estornudar. Explosiones a polvos más elevadas puede causar dificultad al respirar, congestión, y pecho apretado.	
CONTACTO CON OJO:	Si presente como polvo, el cobre puede causar irritación, descoloramiento, y daño. Como agente exterior del lente, el cobre puede causar densas cataratas y descoloramiento del lente.
PIEL:	El cobre puede causar alguna irritabilidad con posible descoloramiento de la piel.
INGESTION:	Ingestión de cantidades significantes de electrodos de soldadura es improbable. Si cobre es tragado y la persona esta consiente, dele grandes cantidades de agua para tomar. Busque atención médica tan pronto como sea posible. Efectos serios pueden ocurrir si grandes cantidades de polvo son tragadas.
INHALACIÓN:	Respirar polvo de metal puede empeorar síntomas de individuos con enfermedades respiratorias crónicas preexistentes. Siga las guías de exposición para polvo de cobre y humos. Exposición aguda a polvo o humo puede causar irritación en el tracto

	respiratorio superior, sabor metálico en la boca, náuseas, fatiga, y/o fiebre de humo metálico. Respirar polvo de cobre puede empeorar síntomas de individuos con enfermedades respiratorias crónicas preexistentes.			
Clasificación de Ingredientes Carcinógenos				
Ingrediente	OSHA	NTP	IARC	Órgano Objetivo
Ninguno	-----	----	----	
<p>TERMINOS:</p> <p>OSHA – Occupational Safety & Health Administration (Administración de Seguridad Ocupacional & Salud) Y = Listado como carcinógeno humano</p> <p>NTP – National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología) K = Conocido como un carcinógeno humano R = Reasonably anticipated to be a human carcinogen (RAHC) Razonablemente Anticipado a ser un carcinógeno humano</p> <p>IARC – International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para Investigación del Cáncer) 1 = Carcinogénico a humanos 2A = Probablemente carcinogénico a humanos 2B = Probablemente carcinogénico a humanos 3 = Inclasificable como carcinogénico en seres humanos 4 = Probablemente no carcinogénico a humanos</p> <p>Otros – NL = No listado</p>				
SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA				
ECOTOXICIDAD No aplicable		PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No aplicable		
BIOACUMULACION POTENCIAL No aplicable		MOVILIDAD EN EL SUELO No aplicable		
OTROS EFECTOS ADVERSOS Metal de cobre es relativamente insoluble en agua y, por lo tanto, generalmente tiene biodisponibilidad baja. Este producto no es considerado en representar un peligro al ambiente. Evite liberación de polvos y humos hacia el ambiente.				
SECCION 13 – CONSIDERACIONES PARA DISPONER				
Recupere o recicle si es posible. Disponer de acuerdo con Regulaciones Federales, Estatales y Locales. Polvo colectado de maquinaria, soldadura, etc. puede ser clasificado como residuos peligrosos. Consulte Regulaciones Federales, Estatales y Locales.				
SECCION 14 – INFORMACION DE TRANSPORTACION				
DEPT. DE TRANSPORTACION DE EU (DOT)-HMR (Hazardous Materials Registration) Registración de Materiales Peligrosos No regulado		CANADIAN TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS (TDG) TRANSPORTACION CANADIENSE DE BIENES PELIGROSOS No regulado		
NOMBRE DE ENVIO DE LA UN No regulado		NUMERO DE LA UN No regulado		
CLASE DE PELIGRO PARA TRANSPORTE No regulado		GRUPO DE EMPAQUE No regulado		
PELIGROS AL AMBIENTE Ninguno		¿ETIQUETA(S) REQUERIDA(S)? No		

TRANSPORTE EN MASA No aplicable	INFORMACION ESPECIAL DE ENVIO No aplicable
SECCION 15 - INFORMACION DE REGULACION	
US-OSHA (ESTANDARES PARA COMUNICACIÓN DE PELIGROS)	
Referencias	
TITULO SARA III SECCION 302 (40CFR 355), TITULO SARA III 311/312 (40 CFR 370), TITULO SARA III 313 (40 CFR 372)	
Componente	CAS # % Por Peso
Bronce	7440-50-8 ≥ 85.0
Zinc	1314.13-2 ≥ 15.0
US-EPA (TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT – TSCA/ ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS)	
Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario TSCA o están excluidos de ser enlistados.	
US-EPA (TITULO SARA III)	
Liberaciones al ambiente de Cobre puede ser sujeto a reportar bajo la Sección 313 del Título III de la Acta Enmiendas al Gran financiamiento y Reautorizaciones del 1986 y 40 CFR Parte 372. (Superfund Amendments and Reauthorization Act)	
CANADA-WHMIS (WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM/ SISTEMA DE INFORMACION DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL AREA DE TRABAJO)	
Este SDS ha sido preparado de acuerdo a los criterios de peligros de las Regulaciones de Control de Productos "Controlled Product Regulations" (CPR) y la SDS contiene la información requerida por la CPR.	
CANADA DSL (DOMESTIC SUBSTANCES LIST/LISTA DE SUSTANCIAS DOMESTICAS) ESTADO DE INVENTARIO	
Todos los componentes de este producto están en el Inventario DSL.	
CEPA (CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT/ACTA DE PROTECCION AMBIENBTAL CANADIENSE)	
No existen componentes en la Lista de Sustancias Toxicas.	
EINECS NO. (EUROPEAN INVENTORY OF EXISTING COMMERCIAL CHEMICAL SUBSTANCES/INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIOAS QUIMICAS COMERCIALES EXISTENTES)	
Todos los componentes de este producto están en la lista de EINECS.	
RoHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES/RESTRICCIÓN DE CIERTAS SUSTANCIAS PELIGROSAS)	
CUMPLIMIENTO	
Las fundiciones cumplen con RoHS.	
CUMPLIMIENTO DE PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA	
Cobre no existe en la lista de Proposición 65 de California. (Código de Salud & Seguridad de California 25248.5 et seq.)	
INFORMACION DE REGULACION DE ESTADO DE EU	
Algunos de los componentes enlistados en I Sección 3 (e.g., Cobre) pueden ser cubiertos bajo regulaciones específicas del estado.	
SECCION 16 – OTRA INFORMACION	
SDS PREPARADO POR La información aquí es ofrecida en buena fe y basada en información técnica de la Electric Materials Company que cree que es confiable. Ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad en conexión con cualquier uso de esta información y ninguna garantía es expresada o dada a entender. Contacte la Electric Materials Company o sus asociados para información adicional.	FECHA 05/2015
NOTA:	

Esta data e información etiquetada es ofrecida de buena fe como valores típicos y no como una especificación de productos. No se hace ninguna garantía o expresión que dé a entenderse como tal. La recomendación de higiene industrial y procedimientos de manejo seguro son consideradas generalmente como aceptables. Sin embargo, cada usuario debe revisar las recomendaciones en contexto específico del uso destinado y determinar si son apropiados.

Información de ETIQUETA:

No tenemos etiquetas actuales para C23000.