





F.D.S.

OXIDO CUPROSO WP

Sección 1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO


Identificador SGA del producto	Óxido cuproso WP
Otros medios de identificación	Óxido cuproso ; óxido de cobre (I) ; cobre, hidrato ; óxido de cobre (1+) ; Óxido de cobre (I) ; Cuprous oxide ; óxido de cobre (Cu2O)
Usos recomendados	Fungicida-bactericida de uso agrícola
Restricciones de uso	Se restringe el uso por gente no capacitada para el manejo de sustancias químicas corrosivas y para aquellas aplicaciones ajenas a la industria química.
Nombre del proveedor/ fabricante	TORT VALLS S.A.
Dirección del proveedor	calle 4 n°160 Parque Industrial Pilar, Buenos Aires, Argentina e-mail: info@tortvalls.com.ar www.tortvalls.com.ar
Número teléfono proveedor	54-(0)230-4496700
CONSULTAS POR INTOXICACIONES ARGENTINA TELEFONOS DE EMERGENCIA	Unidad toxicológica del hospital de niños Dr. Ricardo Gutiérrez. TEL: (011) 4962-6666/2247. Centro Nacional de intoxicaciones Htal. Nac. Prof. A. Posadas Haedo. TEL: (011) 4654-6648 ó (011) 4658-7777 ó 0800-333-0160. Hospital General de niños Pedro De Elizalde. TEL: (011) 4363-2100/2200. INT 6217. (http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php) Mendoza: Centro Información Toxicológica Departamento Toxicología. (0261) 428 2020. (http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/) Rosario: Centro Toxicológico Permanente (durante todo el año, 24 horas por día). (TAS) - Rosario. Tucumán 1544. Tel.: (0341) 448 0077 / 424 2727 o 0800 888 TOXI (8694).
Número teléfono emergencia CHILE	+56 2 22473 3600 CITUC Química
Número teléfono información toxicológica CHILE	+56 2 22635 3800 CITUC Toxicológica

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación	Sustancias varias Clase 9	
Clasificación según SGA	Irritación cutánea, categoría 2 Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 Irritación ocular, categoría 2B Acuática aguda, categoría 1 Acuática crónica, categoría 1	
PICTOGRAMAS	 GHS09 DAÑO PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO	 GHS07 SIGNO DE EXCLAMACION
PALABRA DE ADVERTENCIA	ATENCION	
Descripción de peligros específicos	Indicaciones de Peligro: H302+H332 Nocivo en caso de ingestión si se inhala H318 Provoca lesiones oculares graves H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Indicaciones de Precaución P273 Evitar su liberación al medio ambiente P280: Usar guantes/Ropa de protección/ equipo de protección para los ojos y la cara. P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/medico/primeros auxilios/en caso de malestar	
PICTOGRAMA para transporte por carretera	 	ADR /RID/ IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. IMDG: Contaminante marino. Riesgo para el medio acuático o el sistema de alcantarillado.

VERSION. N°	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	03/06/2021	G.A.G.	03/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo
Página 1 de 5

		SALUD 2 Peligro leve INFLAMABILIDAD 0 No se quema REACTIVIDAD 0 Inestable si es calentado
Otros peligros	Ninguno conocido	

Sección 3 - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática	Monóxido de dicobre
Nombre común o genérico	Oxido de cobre (I), Oxido cuproso
Rango de concentración	56,3% p/p
Número CAS	1317-39-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Buscar atención médica de inmediato
Contacto con la piel	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si se presentan molestias.
Contacto con los ojos	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si las hay y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Solicitar asistencia médica si se produce irritación.
Ingestión	No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral. El paciente debe descansar. Mantener la temperatura corporal. Controlar la respiración; si es necesario, ventilación asistida. Si la persona está inconsciente, acostarla con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semi dobladas. Busque atención médica si se siente indispuerto y muestre esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta.
Efectos agudos previstos	El material puede irritar el sistema respiratorio
Efectos retardados previstos	Sensación de ardor en el epigastrio, náusea, diarrea, hipotensión
Síntomas / efectos más importantes	Dolor urente en boca y faringe
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar ropa de protección, lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo
Notas especiales para el médico tratante	El tratamiento médico debe ser sintomático

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados	Producto no inflamable. Solo el envase y el embalaje pueden inflamarse. Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma (neblina). Si se ha utilizado agua, hay que recoger por separado el agua contaminada para que no se vaya por los desagües o llegue a entornos acuáticos
Agentes de extinción inapropiados	No usar agua en chorro
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Se oxida a oxido cúprico
Peligros específicos asociados	No dispersar como nubes de polvo
Métodos específicos de extinción	Para focos de fuego localizados utilizar Dióxido de carbono o arena
Precauciones para personal de emergencia	Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos

SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Usar elementos de protección personal
Equipo de protección	Usar ropa de protección, lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo
Procedimiento de emergencia	Aislar y ventilar el área
Precauciones Medioambientales	Mantener lejos de desagües, aguas superficiales y subterráneas
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	No generar polvo, evitar que el derrame se extienda con un material inerte como arena seca, tierra o material no combustible Métodos y materiales de limpieza. Recuperación: Barrer sin levantar polvo y disponer cuidadosamente en recipientes secos. Disposición final: Disponer en envases apropiados, rotulados y cerrar para destino final
Medidas adicionales de prevención de desastres	No limpiar la zona contaminada con agua. No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Llevar ropa adecuada y guantes de protección
Medidas operacionales y técnicas	Manipular sólo en recintos bien ventilados

VERSION. N°	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	03/06/2021	G.A.G.	03/06/2024

Otras precauciones	Lavar bien las manos después de manipular o estar en contacto. No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo
Prevención del contacto	No exponer a la humedad
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Guardar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado
Medidas técnicas	No exponer a altas temperaturas y humedad
Sustancias y mezclas incompatibles	Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.
Material de envase y/o embalaje	Usar envases originales, que permitan mantener el producto aislado del medio ambiente y humedad

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	Cobre - Humos 0,2 mg/m ³ Cobre - Polvo y nieblas (expresado como Cu) 1 mg/m ³ CMP según ley 19587 Resolución 295.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Si existen problemas de polvo, usar máscara con filtro aprobado
Protección de manos	Usar guantes de nitrilo, neopreno y caucho natural
Protección ojos	Usar lentes de protección para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección manos y cuerpo	Usar ropa adecuada de acuerdo al trabajo
Medidas de ingeniería	Disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo en lugares de fácil acceso

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Los siguientes datos son aproximados y no representan especificaciones técnicas del producto. Estos datos se deben usar solo en el contexto de la presente FDS

Estado físico	Sólido
Fórmula	Cu ₂ O
Peso molecular:	143,08 g/mol
Forma en que se presenta	Polvo mojable
Color	Naranja a rojizo.
Olor	Inodoro
pH	6,5 - 10,5 (20 °C)
Punto de fusión y congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Límite de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	6 g/cm ³ densidad aparente 1g/cm ³
Solubilidad	Insoluble en agua. Insoluble en alcohol. Soluble en ácidos minerales.
Coefficiente de partición n-octano/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No aplica, el producto no se auto enciende.
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No hay datos disponibles

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas
Reacciones peligrosas	No hay información disponible
Condiciones que se deben evitar	Evitar calor y humedad excesivos
Materiales incompatibles	Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se ha de comprobar con el fabricante la compatibilidad. Corrosivo para el aluminio
Productos de descomposición peligrosos	No se pueden generar productos de descomposición peligrosos si se almacena y usa según lo indicado. Para productos de combustión, consultar la sección 5 de esta hoja de datos de seguridad

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Toxicidad oral aguda: LD50 (ratas) > 450 mg/kg p.c. Toxicidad dérmica aguda: LD50 (conejo) > 2000 mg/kg p.c. Toxicidad por inhalación aguda: LC50 (ratas) 2,92 mg/l aire, 4h
Irritación / Corrosión cutánea	Ligeramente irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos

VERSION. N°	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	03/06/2021	G.A.G.	03/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo
Página 3 de 5

Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	Sin evidencias (método OECD 474)
Carcinogenicidad	Sin evidencias (método OECD 451)
Toxicidad reproductiva	Sin evidencias (método OECD 416)
Toxicidad específica en órganos particulares	Puede irritar el pulmón
Peligro de inhalación	Puede irritar la nariz y la garganta
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Patogenicidad e infección aguda	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	No hay datos disponibles
Persistencia de degradabilidad	El cobre no se degrada ni se disipa, es fuertemente absorbido por los suelos, por lo que tiene altísima persistencia. No es una sustancia fácilmente biodegradable
Potencial Bioacumulativo	Factor de bioconcentración (BCF): El cobre no se bioacumula. Los organismos lo excretan cobre de forma natural
Movilidad en suelo	La movilidad del cobre hacia capas profundas del suelo es insignificante

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Residuos	Disponer de la sustancia, residuos y desechos en lugares aprobados por la autoridad para la eliminación de residuos
Envases y embalajes contaminados	Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos
Material contaminado	Disponer de los materiales contaminados de acuerdo con la legislación local existente

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones	Resolución 195/97 Decreto 779/95 REGLAMENTO GENERAL PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA Resolución 100/1997 TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA ANTIGÜEDAD MAXIMA DE VEHICULOS TRANSPORTADORES Resolución 223/1998 TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL SUSTANCIAS PELIGROSAS Resolución 208/1999 TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA REGLAMENTO GENERAL - MODIFICACION- Resolución 75/2002 TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA LISTADOS DE MERCANCIAS PELIGROSAS - SUPRESION Resolución E 51/2016 MINISTERIO DE TRANSPORTE LISTADO DE MERCANCIAS PELIGROSAS - INCORPORACION Decisión N° 2/1994 Acuerdo MERCOSUR para el Transporte de Mercancías Peligrosas
Número NU	UN 2775
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE COBRE SÓLIDO, TÓXICO
Clasificación de peligro primario NU	Clase 6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica
Grupo de embalaje /envase	III
Peligros ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales	La unidad de transporte debe ser rotulado y marcado de acuerdo con los requisitos establecidos

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Resolución N° 801/15 - Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT)
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Referencias:	New Jersey Department of Health EOHP PO Box 368 Trenton, NJ 08625-0368 (609) 984-2202 www.nj.gov/health/rtkweb http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/ RTECS (U.S National Library of Medicine) 1993. INFOTERRA
Abreviaturas	LD son las siglas de "Dosis letal". LD50 es la cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. F.D.S. FICHA DE SEGURIDAD

VERSION. N°	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	03/06/2021	G.A.G.	03/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo
Página 4 de 5

Los datos, informaciones e instrucciones transcritos son meramente complementarios y se incluyen representando el conocimiento de la empresa sobre la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. El cumplimiento de las instrucciones no exime de responsabilidad por sus actividades a quienes transportan, manipulan o utilizan productos; por lo que no otorga garantía alguna sobre los resultados de aplicar los datos e informaciones transcritos. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como situaciones que no están contempladas en la presente, o que se genere por actividad de terceros, por combinación con los otros productos ajenos o no al transporte, o por otro tipo de circunstancias.

Control de Cambios:

21/9/2018	Cambio de hoja de seguridad a ficha de seguridad. SIN CAMBIOS
03/06/2021	

VERSION. N°	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	03/06/2021	G.A.G.	03/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo
Página 5 de 5