

F.D.S.

OXIDO CUPROSO GT

Sección 1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|--|---|
| Identificador SGA del producto | Óxido cuproso GT |
| 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. |
| |  | SALUD 2 Peligro leve INFLAMABILIDAD 0 No se quema REACTIVIDAD 0 Inestable si es calentado |
| Otros peligros | Ninguno conocido | |

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

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 | Mayor a 92,3% 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 semidobladas. 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 |
| 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 |

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

| | |
|---|---|
| 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 |
| Color | Naranja a rojizo. |
| Olor | Inodoro |
| pH | 7,5 - 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 |
| Solubilidad | Insoluble en agua. Insoluble en alcohol. Soluble en ácidos minerales. |
| Coeficiente de partición n-octanos/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 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante |
| Mutagenicidad de células reproductoras | Sin evidencias (método OECD 474) |

| 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

| | |
|--|--------------------------------------|
| 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 3077 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente |
| Clasificación de peligro primario NU | Clase 9 |
| 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% (una 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:

| | |
|------------|----------------------|
| 17/01/2019 | Cambio de MSDS a FDS |
| 03/06/2021 | Sin cambios |

| 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