

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **COBRE (II) CARBONATO BASICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 12069-69-1
FÓRMULA: $\text{CH}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$
N° CEE: 235-113-6

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
TOXICIDAD AGUDA, ORAL (CATEGORÍA 4).
IRRITACIÓN CUTÁNEAS (CATEGORÍA 2).
IRRITACIÓN OCULAR (CATEGORÍA 2).
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA (CATEGORÍA 3).

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES

CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

SI ES INHALADO

SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI HA PARADO DE RESPIRAR, HACER LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

LÁVESE A FONDO CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y CONSULTE AL MÉDICO.

SI ES TRAGADO

NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

TOS, DIFICULTAD RESPIRATORIA, TRASTORNOS GASTROINTESTINALES, NÁUSEA, VÓMITOS, EL ENVENENAMIENTO CRÓNICO POR COBRE SE CARACTERIZA POR CIRROSIS HEPÁTICA, LESIONES CEREBRALES Y DESMIELINIZACIÓN, DEFICIENCIAS RENALES Y DEPÓSITO DE COBRE EN LA CórNEA, COMO PUEDE OBSERVARSE EN HUMANOS AFECTADOS POR LA ENFERMEDAD DE WILSON. SE HAN DESCRITO TAMBIÉN CASOS DE ANEMIA HEMOLÍTICA Y ACELERACIÓN DE LA ARTERIOSCLEROSIS POR ENVENENAMIENTO POR COBRE.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRAINCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

OXIDOS DE COBRE.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS. EVITAR RESPIRAR EL POLVO.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. LIMPIAR Y TRASPALAR.

GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

PARA ELIMINACIÓN DE DESECHOS VER SECCIÓN 13.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/ LA CARA

GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166 USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS PROBADO Y APROBADO SEGÚN LAS NORMAS GUBERNAMENTALES CORRESPONDIENTES, TALES COMO NIOSH (EE.UU.) O EN 166 (UE).

PROTECCIÓN DE LA PIEL

MANIPULAR CON GUANTES. LOS GUANTES DEBEN SER CONTROLADOS ANTES DE LA UTILIZACIÓN. UTILICE LA TÉCNICA CORRECTA DE QUITARSE LOS GUANTES (SIN TOCAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL GUANTE) PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA PIEL CON ESTE PRODUCTO. DESECHE LOS GUANTES CONTAMINADOS DESPUÉS DE SU USO, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES APLICABLES Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO. LAVAR Y SECAR LAS MANOS.

PROTECCIÓN CORPORAL

TRAJE DE PROTECCIÓN COMPLETO CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS, EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

PARA EXPOSICIONES MOLESTAS USE RESPIRADOR DE PARTÍCULAS TIPO P95 (EE.UU.) O TIPO P1 (UE EN

143). PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN MAYOR USE CARTUCHOS DE RESPIRADOR TIPO OV/AG/P99 (EE.UU.) O ABEK-P2 (UE EN 143). USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE).

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO
FORMA: POLVO
COLOR: VERDE OSCURO
PUNTO DE INFLAMACIÓN: NO APLICABLE
DENSIDAD: 4,000 G/CM³

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
MATERIALES INCOMPATIBLES
ÁCIDOS FUERTES.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA
TOXICIDAD AGUDA
DL50 ORAL - RATA - 1.350 MG/KG
OBSERVACIONES: CONDUCTA: SOMNOLENCIA (DEPRESIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD)
DIARREA HEMATOLÓGICOS: ANEMIA NORMOCÍTICA.
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN
TOS, DIFICULTAD RESPIRATORIA, TRASTORNOS GASTROINTESTINALES, NÁUSEA,
VÓMITOS, EL ENVENENAMIENTO CRÓNICO POR COBRE SE CARACTERIZA POR CIRROSIS
HEPÁTICA, LESIONES CEREBRALES Y DESMIELINIZACIÓN, DEFICIENCIAS RENALES Y
DEPÓSITO DE COBRE EN LA CórNEA, COMO PUEDE OBSERVARSE EN HUMANOS
AFECTADOS POR LA ENFERMEDAD DE WILSON. SE HAN DESCRITO TAMBIÉN CASOS DE
ANEMIA HEMOLÍTICA Y ACELERACIÓN DE LA ARTERIOSCLEROSIS POR
ENVENENAMIENTO POR COBRE.
INFORMACIÓN ADICIONAL
RTECS: GL6910000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
TOXICIDAD
SIN DATOS DISPONIBLES.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS
PRODUCTO
OFERTAR EL SOBRENTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑÍA DE
VERTIDOS ACREDITADA. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN
SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN
SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS
QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR.
ENVASES CONTAMINADOS
ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: No Regulado.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
LA HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA REGLAMENTO
(CE) NO. 1907/2006.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER
LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.