

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **COBRE (II) CLORURO DIHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10125-13-0

FÓRMULA: $\text{Cl}_2\text{Cu} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

N° CEE: 231-210-2

SINONIMOS

CUPRIC CHLORIDE DIHYDRAT

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA. PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE. PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS. MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS. EVITAR RESPIRAR EL POLVO/EL HUMO/EL GAS/LA NIEBLA/LOS VAPORES/EL AEROSOL. EVITAR SU LIBERACIÓN AL MEDIO AMBIENTE. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ACLARAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO, SI LLEVA Y RESULTA FÁCIL. SEGUIR ACLARANDO.

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 NO RESPIRA, ADMINISTRAR 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.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL 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

UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR EL POLVO. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

HOJA DE SEGURIDAD

IMPEDIR NUEVOS ESCAPES O DERRAMES SI PUEDE HACERSE SIN RIESGOS. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO. LA DESCARGA EN EL AMBIENTE DEBE SER EVITADA.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LA LIMPIEZA

RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

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 PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON LOS APROPIADOS, USAR MASCARA DE POLVO TIPO N95 (EEUU) O TIPO P1 (EN 143) USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

LOS GUANTES DE PROTECCIÓN SELECCIONADOS DEBEN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECTIVA DE LA UE 89/686/CEE Y DE LA NORMA EN 374 DERIVADO DE ELLO. MANIPULAR CON GUANTES.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO

ELEGIR UNA PROTECCIÓN PARA EL CUERPO SEGÚN LA CANTIDAD Y LA CONCENTRACIÓN DE LA SUSTANCIA PELIGROSA EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MEDIDAS DE HIGIENE

MANIPULAR CON LAS PRECAUCIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL ADECUADAS, Y RESPETAR LAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS Y DESPUÉS DE TERMINAR LA JORNADA LABORAL.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ESTADO FÍSICO: CRISTALINO

COLOR: AZUL OSCURO

PH: 3,0 - 3,8

PUNTO DE FUSIÓN: 100 °C - DEC.

DENSIDAD: 2,51 G/CM

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: CALOR. EXPOSICIÓN A LA HUMEDAD.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: METALES ALCALINOS.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - OXIDOS DE COBRE.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

CARCINOGENICIDAD

IARC: NO SE IDENTIFICA NINGÚN COMPONENTE DE ESTE PRODUCTO, QUE PRESENTE NIVELES MAYORES QUE O IGUAL A 0,1% COMO AGENTE CARCINÓGENO HUMANO PROBABLE, POSIBLE O CONFIRMADO POR LA (IARC) AGENCIA

INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CARCINÓGENOS.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA INHALACIÓN - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

INHALACIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. PROVOCA UNA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.

INGESTIÓN: NOCIVO POR INGESTIÓN.

PIEL: PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACIONES DE LA PIEL.

OJOS: PROVOCA UNA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

LOS EFECTOS PUEDEN VARIAR DESDE IRRITACIÓN LEVE HASTA DESTRUCCIÓN PROFUNDA DEL TEJIDO, SEGÚN LA INTENSIDAD Y DURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN., EL ENVENENAMIENTO CRÓNICO POR COBRE SE CARACTERIZA POR CIRROSISHEPÁTICA, LESIONES CEREBRALES Y DESMIELINIZACIÓN, DEFICIENCIAS RENALESY DEPÓSITO DE COBRE EN LA CórNEA, COMO PUEDE OBSERVARSE EN HUMANOSAFFECTADOS POR LA ENFERMEDAD DE WILSON. SE HAN DESCRITO TAMBIÉN CASOS DEANEMIA HEMOLÍTICA Y ACELERACIÓN DE LA ARTERIOSCLEROSIS POR ENVENENAMIENTO POR COBRE., LOS SÍNTOMAS OBSERVADOS ANTES DE QUE LA MUERTE OCURRIERA., SHOCK, DEFICIENCIA RENAL

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: GL7030000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD PARA LOS PECES

CL50 - CYPRINUS CARPIO (CARPA) - 0,12 - 0,23 MG/L - 96,0 H

CL50 - LEPOMIS MACROCHIRUS - 0,9 MG/L - 96,0 H

MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO

OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN

HOJA DE SEGURIDAD

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

ADR/RID

NÚMERO ONU: 2802 CLASE: 8 GRUPO DE CLASIFICACIÓN: III

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE: CLORURO DE COBRE

IMDG

NÚMERO ONU: 2802 CLASE: 8 GRUPO DE CLASIFICACIÓN: III EMS-NO:

F-A, S-B

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE: COPPER CHLORIDE

CONTAMINANTE MARINO: P

IATA

NÚMERO ONU: 2802 CLASE: 8 GRUPO DE CLASIFICACIÓN: III

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE: CLORURO DE COBRE

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 ÚNICAMENTE COMO ORIENTACION.