

CUPROQUAT

Hoja de Seguridad de Materiales

I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: CUPROQUAT
CAS No. 1910-42-5
% Ingrediente: 25-26% DE DICLORURO DE PARAQUAT.
Familia Química: SAL DE BIPYRIDINIO.
Formula química: C₁₂H₁₄N₂Cl₂
Nombre químico y sinónimos: CLORURO DE 1,1'-DIMETIL-4,4'-BIPYRIDINIO

II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
DICLORURO DE PARAQUAT	1910-42-5	25.0	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3

III. DATOS FÍSICOS

Estado Físico: **LIQUIDO A TEMPERATURA AMBIENTE.**
Punto de ebullición: Aproximadamente 100 °C
Peso Específico: 1080 g/litro
Apariencia: Líquido oscuro verde azulado
Densidad de los vapores (Aire = 1): No disponible
Presión de Vapor (40°C) : No significativa.
Solubilidad en Agua: 100% soluble en toda proporción
Olor: NINGUNO PERCEPTIBLE
Peso Molecular: 257

IV. DATOS DE INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIVIDAD

Punto de inflamación: >N.A.No inflamable **LeL** NA. **UeL** NA.
Medio de extinción: Para incendios grandes emplee espuma de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Para siniestros pequeños use CO₂ o Polvo químico ABC. Si sólo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.
Procedimientos especiales de control de incendios: Si CUPROQUAT 200 se involucra en un incendio , evite el respirar los vapores. Para control de fuego, use un respirador autónomo de aire. Evite que el agua de control de incendios alcance el drenaje o cuerpos de agua. Enfríe por medio de aspersión de agua los contenedores expuestos al fuego.
RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSIÓN: Al calentarse el producto descompone en humos que contienen CO_x,HCl, NO_x.

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

V. REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable .

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Polimerización peligrosa: No polimeriza.

Incompatibilidad (materiales a evitar): Agentes reductores.

Productos peligrosos de descomposición : Óxidos de carbono, de nitrógeno y ácido Clorhídrico.

VI. RIESGOS A LA SALUD

Toxicidad oral aguda LD50: Ratas 150 mg/ kg; Ratas

Toxicidad dermal aguda LD 50: >236 mg /kg.

Efectos de la inhalación: La inhalación del producto puede causar irritación severa de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. La exposición prolongada o frecuente puede producir tos, flujo nasal, bronconeumonía, edema pulmonar, y reducción de la capacidad respiratoria. Se puede provocar sangrado nasal e irritación de la garganta por contacto de la aspersión con la neblina de aspersión.

Efectos en Ojos: El contacto con el producto puede causar irritación severa o muy severa. El material presenta el efecto de irritación ocular retardada. También se presentan conjuntivitis, ulceración y turbidez de la córnea. Los daños son superficiales y la recuperación es total con una atención médica adecuada y oportuna.

Efectos por ingestión: Puede provocar la muerte por falla multifuncional y colapso circulatorio dentro de las 48 horas o retardado por una fibrosis pulmonar proliferante dentro de las 1 a 3 semanas siguientes a la ingestión. Los efectos inmediatos de la ingestión son el vómito, discomfort abdominal, irritación e inflamación de la boca, garganta y esófago, dificultad para tragar y posteriormente diarrea. Daño al hígado y a los riñones puede presentarse de 1 a 3 días después de la ingestión..

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

GENERALES: La rapidez de respuesta es esencial. Obtenga atención médica inmediata. Contacte a la brevedad posible al SINTOX de AMIFAC, para conseguir consejo con respecto al tratamiento. Debido a que se presentan síntomas retardados, una estricta vigilancia médica debe de ser brindada a la víctima por lo menos por las dos semanas siguientes a la exposición.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con un chorro de agua por 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el enjuague. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

En caso de inhalación: Retire a la víctima del área. Si se presenta paro respiratorio, de respiración artificial. Consiga atención médica de inmediato. Conserve a la persona tibia y descansando.

En caso de ingestión: Si la persona se encuentra consciente, déle a beber uno o dos vasos de agua con una cucharada de sal para inducir el vómito. No induzca el vómito ni de nada por la boca de una persona inconsciente. Mantenga a la persona afectada tibia y descansando. Déle a beber grandes cantidades de agua para diluir el material.

En caso de contacto con la piel: Lave la piel con agua corriente. Comience a irrigar mientras retira la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Obtenga atención médica de inmediato.

SÍNTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

Recomendaciones en caso de fuga o derrame: Póngase la ropa y equipo de protección personal y detenga la fuga y colecte el derrame de inmediato. Avise a las autoridades ambientales. Aplique adsorbente y recoja el material contaminado.

Método de disposición de los residuos: Disponga los residuos de este producto como material de acuerdo con la legislación ambiental aplicable.

VIII. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Se recomienda contar con extracción local en las áreas donde se maneja el producto.

Protección Respiratoria: Si la concentración permisible por STPS es superada, use una mascarilla aprobada para neblinas y polvos.

Equipo de protección personal durante el manejo: Use careta completa de protección y goggles a prueba de químicos. Use guantes y ropa de hule nitrilo. El usuario deberá de confirmar la hermeticidad periódicamente.

IX. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para el manejo y almacenaje: Manténgase en un lugar seco y fresco, lejos del alcance de los niños y de alimentos, en su envase original. Use mandil impermeable, guantes y botas de hule. Tenga una estación de lavajos y una regadera de emergencia cercana al área de manipulación del químico.

Período de caducidad: 3 años de la fecha de manufactura.

Sensibilidad Especial (Calor, Luz, Humedad): Descompone en presencia de vapores ácidos y amoníaco.

X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE: Plaguicidas a base de Bipiridilio, Líquido, Tóxico, N.E.O.M.(Solución de Paraquat).

PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE: 6.1

ONU: UN3016

Grupo de empaque: III.

XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM-CRP-001/002-ECOL/93: LISTADO.

Preparada por: José Fueyo Minutti. **Aprobada por:** José Fueyo Mac Donald

Fecha de Preparación: 10 de julio de 2003 **Fecha de Aprobación** 10 de Julio de 2003

Esta hoja de seguridad, satisface lo requerido por las siguientes normas nacionales:

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

NORMA	TITULO	FECHA DE PUBLICACION EN EL D.O.F.
NOM-005-STPS-1998	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.	02/02/1999
NOM-010-STPS-1999	Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.	13/03/2000
NOM-017-STPS-1993	Relativa al equipo de protección personal para los trabajadores en los centros de trabajo.	24/05/1994
NOM-018-STPS-2000	Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.(cancela a la NOM-114-STPS-1994)	27/10/2000

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.