

**UPPERCUT
(i.a Hidróxido de Cobre 770 g/kg)****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA****Nombre comercial:** UPPERCUT**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.**No Registro:** Reg. PQUA N° 2238 –SENASA**Formulador:** AGROHAO COMPANY, LTD**Dirección:** Rm 601, B°, Green Land technology Square, Lane 58, East Xinjian Road, China.**Clase de uso:** FUNGICIDA AGRICOLA**Formulación:** POLVO MOJABLE (WP)**Teléfonos y correo
de Emergencia****Teléfono:** 511-2552830

Atención de Lunes - Viernes de 8:00 AM a 5 PM

SAMU: 106**E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe**SST y Gestión Ambiental:** 981213598**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Rutas posibles de exposición: El contacto directo puede dañar seriamente el tejido ocular. Ligeramente a no tóxico por vía oral, dérmica, y por inhalación. Vea a continuación los detalles de ruta específica.

EFFECTOS POTENCIALES DE SALUD:**Inhalación:** Ligeramente tóxico por inhalación.

Una exposición excesiva puede provocar tos, producción de moco, falta de aire, lo que refleja la fiebre de los humos metálicos.

Irritación ocular: Severamente irritante para los ojos.

El contacto directo puede causar la destrucción del tejido ocular. Puede ser corrosivo para los ojos si no se lavan inmediatamente.

Irritación de la piel: Leve irritante de la piel.

Exposición excesiva, sobre todo si es prolongada, puede producir irritación de la piel. La exposición repetida puede causar dermatitis alérgica por contacto.

Absorción por la piel: No supone riesgo de absorción de la piel. Ingestión: Ligeramente tóxico por la exposición oral.

Este material puede producir toxicidad si se ingiere en grandes cantidades. Los síntomas de la sobreexposición pueden incluir náuseas y vómitos, dolor abdominal, y depresión del sistema nervioso central.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes**

Hidróxido de Cobre..... 770 g/kg
Aditivos c.s.p. 1kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar a la víctima al aire fresco. Si no respira, hacer la respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Obtenga atención médica profesional inmediatamente.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, hasta que no queden restos de químicos. Obtenga atención médica profesional inmediatamente.

Contacto visual: Mantener los párpados abiertos y lavar con agua durante 15 a 20 minutos, hasta que no queden restos de químicos. Obtenga atención médica profesional inmediatamente.

Ingestión: Beba rápidamente una gran cantidad de leche, clara de huevo, solución de gelatina, o si éstos no están disponibles, grandes cantidades de agua. A menos que se ha producido abundante vómitos, vaciar el estómago por lavado gástrico con agua, leche, solución de bicarbonato sódico de una solución de O, 1% de ferrocianuro de potasio. La administración de lavado gástrico debe ser realizada por personal médico calificado. Probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

Tratamiento Médico de Emergencia:

Tratamiento sintomático: Sobre exposición oral aguda de hidróxido de cobre, un componente principal de este producto, puede causar hipertensión, la hemólisis, y, rara vez metahemoglobinemia. Intoxicación grave se asocia con niveles séricos de cobre superiores a 500 mcg / di. Hidróxido de cobre es un emético, sin embargo, la dilución con fluidos, la adsorción con carbón activado, o el lavado puede ser indicada. La terapia de quelación con BAL o D-penicilamina ha demostrado ser útil en casos de sobreexposición aguda.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Incendio y explosión peligros:

Peligro general: Riesgo insignificante de fuego cuando se expone al calor o llama.

Medios de extinción: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma. No hay medios de extinción de incendios incompatibles conocidos.

Instrucciones de lucha contra incendios: Evitar el contacto con el producto fundido para evitar quemaduras graves.

Equipo contra incendio: Use ropa protectora y equipo de respiración autónoma.

Productos de combustión peligrosos: Se descompone a CuO y H₂O por encima de 140 °F.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores.

Derrame del terreno: Barrer y colocar en contenedores apropiados para su eliminación posterior. Derrame de agua si es factible, el cobre puede ser precipitado/ ultra filtrado con cáusticos u otros productos químicos y lodo resultante dispuestos en un vertedero químico.

Precauciones ambientales: No permita que penetre en los desagües o cursos de agua. Derrames o vertidos incontrolados en los cursos de agua (o aguas públicas) deber ser reportados inmediatamente a la Policía y al Departamento de Agua / Asuntos Ambientales.

Derrame Ocupacional: No toque el material derramado; detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Mantener fuera las personas y los animales desprotegidos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Almacenar por debajo de 35 ° C Promedio de vida útil en condiciones adecuadas de almacenamiento es de 2 años.

Presión de almacenamiento: la presión ambiente.

Información general: tienda es un lugar limpio y seco. No almacenar cerca de piensos, alimentos o dentro del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Aplicadores y Trabajadores de Plaguicidas: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo específico dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que el control de los sistemas está diseñados y mantenidos correctamente. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son eficaces en el control de la exposición a este material, a continuación, llevar equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

Ventilación: Control de espacios cerrados con ventilación adecuada. Prevenir que exceda de 1 mg/m³ (ACGIH TLV u OSHA PEL).

Respirador: Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuada. Deben respetarse las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia aprobada y el fabricante.

Ropa: Los empleados deberán usar ropa protectora adecuada y equipo para evitar el contacto de la piel prolongado o repetido con esta sustancia. Use camisas de manga larga, pantalones largos, guantes y zapatos impermeables y calcetines.

Protección para los ojos: Use gafas protectoras para evitar el contacto con esta sustancia.

Lavado de ojos de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de un empleado pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativa adecuada dentro del área de trabajo inmediata en caso de emergencia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	sólido
Color:	turquesa
Olor:	característico
Densidad:	no aplica
pH:	9.5 ± 1.0
Solubilidad en agua:	soluble
Inflamabilidad:	no inflamable
Explosividad:	no explosivo
Corrosividad:	no corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad durante el almacenamiento: Estable hasta 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Materiales incompatibles: No determinado.

Condiciones a evitar: Calor excesivo.

Descomposición peligrosa: Se descompone a CuO y H_2O por encima de 1400°C . Polimerización peligrosa: El material no se sabe que polimerizan.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL50 oral aguda para las ratas macho: 943 mg / kg; ratas hembras: 846 mg / kg

DL50 cutánea de la rata: > 5.000 mg / kg de peso corporal

Inhalación LC 50 = 1,53 mg / l de rata macho (4 horas); LC 50 = 1,04 mg / l de rata hembra (4 horas). LC 50 = 11,65 mg / L de rata (1 hora). Irritación de la piel: Puede causar irritación leve. Irritación ocular: Severamente irritante para los ojos.

La absorción de la piel: Este producto es ligeramente tóxico por exposición cutánea.

Ingestión: La DL50 indica una ligera toxicidad. La ingestión de grandes dosis de sales de cobre puede dar lugar progresivamente en irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos, salivación, dolor gástrico, gastritis hemorrágica, diarrea, daño capilar, daño hepático y renal y la estimulación del sistema nervioso central, seguido por la depresión. La ictericia, dolor en el hígado y anemia hemolítica se han reportado después de las intoxicaciones agudas humanos.

Crónica: La ingestión repetida de sales de cobre puede resultar en anemia, daño hepático y renal. Exposición a la inhalación crónica puede causar un sabor metálico en la boca, irritación de las vías respiratorias superiores, como la mucosa nasal que puede progresar a la perforación del tabique nasal. También se puede producir tos crónica. El hidróxido de cobre que comprende 77% de este producto gobierna la toxicidad del producto. Los restantes componentes tienen baja toxicidad insignificante.

Efectos sobre la salud especiales: personas intolerantes al cobre no deben ser expuestos a este material. No hay información adicional disponible sobre si la sobreexposición a este material podría agravar otras condiciones médicas especiales existentes.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Los datos de ingrediente activo:

Aves DL50 oral aguda para pato mallard 223 mgCu/kg.

LC50 dietético (8 d) para pato mallard: 219,7 mg Cu / kg de peso corporal diariamente.

CL50 Pescado (96 h) para la trucha arco iris de 10 mg Cu / l.

EC50 Daphnia (48 h) 0,0422 mg Cu / L.

Algas EC50 22,5 mg Cu / L.

Abejas DL50 (oral) 49.0 mg Cu / abeja; (contacto) 42,8 mg Cu / abeja.

Lombrices CL50 (14 d) > 677,3 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación y recipientes: Instrucciones relativas a la eliminación de este producto y sus recipientes se dan en la etiqueta del producto.

Deseche de acuerdo a las regulaciones gubernamentales locales y estatales aplicables.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

NÚMERO ONU: NO REGULADO

ADR / IRD: no regulado

IMDG / IMO: No regulado

JCAO / IATA: NO REGULADO

DOT NOMBRE DE ENVÍO: Agricultura Fungicidas N.O.S.

DOT ha determinado que este material no está sujeto a los materiales peligrosos en la reglamentación del transporte del comercio (HMR: 49 CFR Partes 171 - 180).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: Xi, Irritante

Frases de riesgo:

R 22 Nocivo si se ingiere

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases de seguridad:

S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 22 No haga polvo

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.

S 46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y mostrar este envase y la etiqueta.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida es de lo mejor de nuestro conocimiento, correcta y completa. En él se describen los requisitos de seguridad de este producto y no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas. Dado que los métodos y condiciones están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad por los daños resultantes del uso o dependencia de esta información en contextos inadecuados.

File: H.S. / UPPERCUT / 22.08.24

Grupo
Andina

Código: GT-CAI-FO-005
Fecha de emisión: 10/07/2022
Versión: 00 Pág. 5 de 5