

LOTUS®

Oxicloruro de Cobre 42.36%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: LOTUS
Nombre Común	: Oxicloruro de Cobre 423.6 g/Kg (equivalente a 250 g/Kg de cobre metálico)
Registro PQUA N°	: 4466-SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Gránulos dispersables en agua (WG)
Grupo Químico	: Compuestos inorgánicos
Clasificación FRAC	: Sustancias químicas con actividad multisitio (M01)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Oxicloruro de cobre/ Dicopperchloride trihydroxide (Equivalente a cobre)	1332-40-7 o 1332-65-6 (7440-50-8)	423.6 g/Kg

LOTUS®

Oxicloruro de Cobre 42.36%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: En caso de exposición a vapores, partículas finas, polvos, escamas, trasladar al aire libre, acostar al paciente, buscar atención médica si el malestar persiste.

Ingestión: **Enjuagar bien la boca.** Dar de beber 200-300 ml de agua. No induzca el vómito. Consulte con un médico si la molestia continúa.

Contacto con la piel: El cobre no irrita ni sensibiliza la piel. Utilice medida de higiene general para el contacto con el material: lavar con jabón y agua tibia.

Contacto con los ojos: Utilice medidas generales si se producen irritaciones en los ojos. No se frote los ojos. Quítese los lentes de contacto. Enjuague bien los ojos con agua, teniendo cuidado de enjuagar debajo de los

párpados. Si la irritación persiste, continuar enjuagando durante 15 minutos, enjuagando de vez en cuando debajo de los párpados. Si el malestar continúa, consulte a un médico.

Consejo general: Busque atención médica si presenta alguna molestia.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Los efectos podrían retrasarse.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: Utilizar polvo seco, dióxido de carbono, espuma resistente a alcohol, arena o tierra para combatir las llamas. No utilizar agua. Enfriar recipientes o barriles cercanos al fuego con chorro de agua. Si el compuesto estuviera envuelto en un incendio mayor, se debe recomendar a los servicios de bomberos que deberán utilizar ropa y mascarilla adecuadas. Avisar a las autoridades que minimicen el uso de agua solamente para enfriamiento de recipientes intactos, para evitar escorrentía contaminada desde el sitio del incendio.

En áreas ventiladas: Utilizar mascarilla con filtro.

En áreas cerradas: No entrar a áreas cerradas sin equipo de protección, utilizar respirador con suministro de aire independiente.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

El derrame debe cubrirse con lona para evitar ser levantado por el viento. Al momento de la limpieza, desenrollar poco a poco la lona, levantando el químico con una escoba y recogedor o pala. Evitar movimientos bruscos para evitar levantar polvos químicos. Si el derrame es en un área interior, puede no necesitarse cobertura. Si no se cuenta con una lona cobertora, puede asperjarse levemente con agua.

Dependiendo del tipo de sustancia derramada y el área afectada, puede ser necesario remover suelo contaminado, hasta una profundidad donde no se detecte el químico derramado. Estos residuos igualmente deberán ser almacenados y etiquetados para su futura eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local.

Protección respiratoria si el producto es manipulado no estando cerrado, y traje de protección completo si puede ocurrir el contacto con la piel.

Mantener los envases claramente identificados.

Almacenar el lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres o animales. Conservar en el envase original y con la tapa bien cerrada.

LOTUS®

Oxicloruro de Cobre 42.36%

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos: Utilice guantes impermeables y resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales adecuados, por ejemplo, caucho nitrilo, caucho butílico, PVC.

Protección del cuerpo: Útese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si no es posible reducir los niveles de exposición por debajo de los valores límite de exposición mediante ventilación o si se forma polvo/vapores, utilice un respirador adecuado. Tipo de equipo recomendado: respirador con filtro de partículas adaptado a la concentración de la sustancia en el aire.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad ajustadas al cuerpo (EN 166).

Higiene laboral: Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese las manos y las áreas expuestas de la piel antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Verde
Olor:	Olor no característico
Estabilidad de almacenamiento:	Estable en condiciones normales por lo menos dos (02) años.
Densidad relativa:	0.69
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	8.7
Explosividad:	No es explosivo
Humedad y humectabilidad (para los polvos dispersables)	Humectabilidad: 1 segundo sin necesidad de agitación
Persistencia de la espuma:	7 ml después de 1 minuto.
Suspensibilidad:	95%
Análisis del tamaño de partículas húmedas/contenido de polvo:	≥99.5%, tamiz 75 µm
Corrosividad:	No es corrosivo
Incompatibilidad:	No mezclarse con productos de reacción alcalina o ácida.
Densidad a 20 ° C	0.69 g/ml a 20 °C
Punto de inflamación	No es inflamable
Dispersión:	99% T0, 87% HT

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos metálicos, compuestos de cloro.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

LOTUS®

Oxicloruro de Cobre 42.36%

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral agudo, ratas: >3100 mg/Kg
DL50 Dermal agudo, ratas: >5000 mg/kg
CL50 Inhalatoria (4h), ratas: >8.50 mg/L
Irritación Dermal, conejos No Irritante
Irritación Ocular, conejos Ligeramente Irritante
Sensibilización, conejillos de Indias No sensibilizante
Mutagenicidad Negativa

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL50 Oral agudo, codorniz: >896 mg/kg de peso
CL50 Dietario, codorniz: 3041 mg/kg de peso
CL50 Peces (96h), Trucha: 0.082 mg/L
CL50 Daphnia magna: 0.5 mg/L
CL50 Algas 84.94 mg/L
DL50 Abejas, contacto: >25 µg/abeja
CL50 Lombriz de tierra (14d): >489 mg/kg de suelo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

La eliminación del producto, residuos de la utilización del producto o contenedores (bidones) debe realizarse de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Se recomienda incineración en un centro aprobado para químicos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN	: 3077
Nombre apropiado para el embarque	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

LOTUS®

Oxicloruro de Cobre 42.36%

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.