



HOJA DE SEGURIDAD

Versión número: 1.0
Fecha: 15 febrero 2021
Sustituye: No aplicable

ProPath® Cu 170

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

ProPath® Cu 170

Complejo de Cobre - aminoácido, Ingrediente alimenticio para animales

Zinpro Corporation
10400 Viking Drive, Suite 240
Eden Prairie, MN 55344-7265

TELÉFONO DE INFORMACIÓN GENERAL: ZINPRO 952-944-2736

TELÉFONO DE EMERGENCIA (derrame, fuga, incendio, exposición o accidente): CHEMTREC1- 800-424-9300 (EE. UU. y Canadá)
1-703-527-3887 (Se aceptan llamadas por cobrar) Referencia CCN 725293

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación: Toxicidad oral aguda, Categoría 4 (cobre)
Irritante ocular Categoría 1

Etiquetado: Símbolo Peligro para la salud



Palabra de advertencia: Peligro

Declaración de peligro

Causa daños oculares graves.

Nocivo si se ingiere en concentración envasada. Siga todas las instrucciones de dosificación

Declaraciones de precaución:

Use protección para los ojos / la cara. **SI CAE EN LOS OJOS:** Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico/a.
Lávese bien las manos después de manipularlo. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Si se ingiere, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico/a si se siente mal. Enjuáguese la boca. Deseche el contenido/contenedor en un vertedero o centro de reciclaje autorizado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	CAS NO.	% PESO	EPCRA 313
Complejo cobre aminoácido	Ninguno	17% (as Cu)	Sí

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Evite el contacto con todos los productos químicos del lugar de trabajo.

OJOS: Lávese los ojos con abundantes cantidades de agua. Consulte a un médico.

PIEL: Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

INGESTIÓN: Lávese la boca y la garganta repetidamente sin tragar. No induzca el vómito sin consejo médico. Consulte a un médico si se siente mal.

INHALACIÓN: Pasar al aire fresco. Proporcione oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consulte a un médico sin demora.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:	Producto químico seco, CO ₂ , pulverización de agua o espuma, según corresponda para los materiales circundantes.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:	La combustión puede producir humos irritantes como óxidos metálicos o gases tóxicos como el monóxido de carbono
PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:	Aparatos de respiración autónomos en áreas cerradas. No inhale gases de combustión. no tirar en los desagües pluviales.
RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:	Todos los materiales granulares tienen el potencial de crear un peligro de incendio si se genera polvo durante su manipulación.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:	Use equipo de protección personal, incluidos guantes y gafas de seguridad o protector facial al manipular este producto. Al manipular, no coma, beba ni fume.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evite que el producto entre en los desagües.
MÉTODOS DE LIMPIEZA:	Barrer y recuperar cuidadosamente el material no contaminado para su reutilización. Recoger los residuos restantes en un recipiente adecuado y etiquetado para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:	Utilizar sólo en un área provista de ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal al manipular este producto. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Almacenar en un recipiente bien cerrado a temperatura ambiente en un lugar seco.
OTRAS PRECAUCIONES:	Minimizar SIEMPRE la generación de polvo al manipularlo. Este producto contiene compuestos metálicos. No mezclar con ácidos u oxidantes salvo en condiciones controladas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Las posibles vías de exposición en el lugar de trabajo incluyen la ingestión oral accidental y el contacto dérmico accidental. La inhalación no es una vía significativa de exposición.

LINEAMIENTOS DE EXPOSICION**U.S. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional**

<u>Substancia</u>	<u>Nivel de exposición permisible</u>
Complejo Cobre-aminoácido	Ninguno relacionado
Polvo de Cobre	1.0 mg/m ³ (TWA)

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Use solo en un área bien ventilada para evitar que la exposición exceda los niveles reglamentarios.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	La protección es necesaria solo cuando se forma polvo. Use una máscara adecuada para el polvo. Se requiere un manejo adecuado para minimizar el polvo. No fume al manipular este producto.
PROTECCIÓN OCULAR:	Gafas de protección o gafas de seguridad con protectores laterales.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Guantes
PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO:	No comer ni beber al manipular este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Granular verde oscuro	SOLUBILIDAD EN AGUA:	El producto activo es soluble en agua; el vehículo es insoluble.
ODOR:	Dulce, orgánico	PORCENTAJE DE SÓLIDOS EN PESO:	100%
ESTADO FÍSICO:	Sólido	PORCENTAJE VOLÁTIL:	0%
pH:	NA	ORGÁNICO VOLÁTILCOMPDS (VOC):	0%
PUNTO DE FUSIÓN:	>200 °C	LÍMITES INFLAMABLES EN EL AIRE SUPERIOR:	NA
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O=1):	0.60 at 20°C	(% POR VOLUMEN)	INFERIOR: NA
		PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	>200 °C
		TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	>200 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en uso normal.

CONDICIONES A EVITAR (ESTABILIDAD): Evitar la generación de polvo durante la manipulación. Como con todos los polvos, particularmente aquellos que contienen metales, material finamente esparcido en el aire, pueden explotar o quemarse cuando se exponen a una fuente de ignición.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Los compuestos orgánicos y metálicos son incompatibles con ácidos y oxidantes fuertes. Pueden ocurrir reacciones potencialmente violentas al mezclarse con estos materiales.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O SUBPRODUCTOS: La descomposición térmica puede liberar gases irritantes, como óxidos metálicos o gases tóxicos, como el monóxido de carbono.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguna

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los minerales trazas esenciales no son un peligro para la salud a bajas concentraciones. Este producto contiene uno o más metales nutricionalmente significativos en complejos orgánicos. Los ingredientes de esta mezcla han sido evaluados de acuerdo con los criterios de peligro para la salud del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. La siguiente información se refiere a los componentes minerales individuales de este producto, pero tenga en cuenta que el producto, tal como se suministra, no contiene metales libres.

Toxicidad aguda, Categoría 4: Estimación de toxicidad aguda (ATE) para este compuesto: DL_{50} (oral) = 1.435 mg/kg

Datos de toxicidad aguda para componentes metálicos, DL_{50} (oral, rata): Cobre ~ 244 mg / kg

Efectos subagudos/crónicos asociados con componentes minerales:

Sensibilidad de la piel:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Mutagenicidad:	No clasificado
Irritante de la piel:	No clasificado. Este producto contiene cobre en la mezcla a una concentración > 10% en peso. Puede causar irritación de la piel.
Irritante ocular:	Categoría 1. Causa daño ocular grave
Toxicidad reproductiva:	No clasificada. Este producto contiene cobre en una concentración >3% en peso. Los estudios en animales muestran efectos en el desarrollo en la descendencia asociados con compuestos inorgánicos de cobre.
Órgano objetivo:	No clasificado
Toxicidad por aspiración:	No clasificado

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN A MINERALES TRAZA: Irritación o ardor de nariz, garganta o piel; calambres estomacales, náuseas, vómitos, diarrea, cambios de comportamiento, deterioro de las habilidades motoras.

CONDICIONES MÉDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN: Asma u otros problemas respiratorios, dermatitis existente

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto contiene cobre, un metal que se produce de forma natural en todo el medio ambiente, en las rocas, el suelo y el agua y es un elemento esencial en plantas y animales. El cobre inorgánico y los compuestos de cobre se han utilizado como fungicidas y alguicidas, lo que ilustra que se producen efectos ecológicos específicos de tales materiales. No hay datos sobre la ecotoxicidad real del complejo metal-aminoácido en este producto, que está formulado y aprobado para su ingestión por los animales.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Este producto no es un residuo peligroso cuando se elimina. Al igual que con todos los materiales de desecho, se recomienda que los residuos de este producto y el contenedor se eliminen de manera responsable en un vertedero o centro de reciclaje con licencia.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no está listado ni categorizado como un material peligroso para el transporte en los EE. UU. en 49 CFR 172.101.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

El componente metálico como metal libre se regula de la siguiente manera:

REGULACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

TSCA (LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS) listados: Cobre y compuestos de cobre

CERCLA (LEY DE RESPONSABILIDAD, COMPENSACIÓN Y RESPUESTA COMPLETA): No

EPCRA (LEY DE PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIA Y DERECHO A CONOCER DE LA COMUNIDAD):

302 SUSTANCIA EXTREMADAMENTE PELIGROSA TPQ: No (EHS)

304 SUSTANCIA EXTREMADAMENTE PELIGROSA RQ: No (EHS)

311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO: Agudo: No Crónico: Sí Fuego: No Presión: No Reactividad: No

313 INGREDIENTES NOTIFICABLES: Compuestos de cobre N100 >1% Cu en peso

ENMIENDAS A LA LEY DE AIRE LIMPIO Sección 112: No figura como contaminante peligroso del aire en la Sección 112 de la CAAA.

REGULACIONES ESTATALES: Consulte a la agencia estatal individual para obtener información.

REGULACIONES INTERNACIONALES: Consulte el Sistema Europeo de Información sobre Sustancias Químicas (ESIS)
Consulte el Sistema Australiano de Información de Sustancias Peligrosas (HSIS))

OTRAS REGULACIONES: NORMA MEXICANA: NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

OTRA INFORMACIÓN: NO ALIMENTAR A OVINOS Y ESPECIES RELACIONADAS

SALUD: 1 **INFLAMABILIDAD:** 1 **REACTIVIDAD:** 0

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO HMIS

SALUD: 1 **INFLAMABILIDAD:** 1 **FÍSICO:** 0 **PROTECCIÓN:** 1B

INFORMACIÓN DE PREPARACIÓN:

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR) de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC)

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS)

Cuenta para Operaciones de Emergencia (EPA) de la Oficina de Preparación y Prevención de Emergencias (CEPPO) de los Estados Unidos

Servicio de Registro de Sustancias de la EPA de los Estados Unidos (TSCA)

Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos (OSHA) 29 CFR 1910.1000

Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT) 49 CFR 172.101

EXCENSIÓN DE RESPONSABILIDAD:

La información aquí expresada en este documento referente a este producto es fidedigna y confiable. Sin embargo, no se pretende que haya garantía de ninguna clase, explícita o implícita, en lo que concierne al uso de este producto.