



HOJA DE SEGURIDAD

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

ProPath® Fe 150

SECCION 1: PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

ProPath® Fe 150

Complejo de Hierro- 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 RIESGO O PELIGROS

Clasificación: Irritante ocular, Categoría 1

Etiquetado: Símbolo



Palabra de advertencia: Precaución

Indicación de peligro: Causa daños oculares

Precaución: Use protección para ojos / cara
EN OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. Llame inmediatamente a un oftalmólogo para que le aconseje.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	CAS NO.	% PESO	EPCRA 313
Complejo Hierro aminoácido	Ninguno	15% (as Fe)	No

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

PIEL: Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si se desarrolla irritación, busque atención médica.

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

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: Salir al aire fresco. Si se produce irritación respiratoria, mareos, náuseas o pérdida del conocimiento, busque atención médica inmediata. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Productos químicos secos, CO_2 , pulverización de agua o espuma, según corresponda para los materiales circundantes.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: La combustión puede producir gases irritantes, tales 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.

PELIGRO INUSUAL 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. Saque los residuos restantes en un recipiente adecuado y etiquetado para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Utilizar únicamente en un área con ventilación adecuada.
Use equipo de protección personal cuando manipule este producto.
Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Almacene 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 excepto en condiciones controladas

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN:**Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos**

<u>Sustancia</u>	<u>Nivel de exposición permisible</u>
Complejo hierro-aminoácido	Ninguno relacionado
Hierro en polvo	Ninguno relacionado
Polvo irritante (total)	15.0 mg/m ³ (TWA)
Polvo irritante (fracción respirable)	5.0 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 mascarilla adecuada para el polvo. Se requiere un manejo adecuado para minimizar el polvo. No fume al manipular este producto.

PROTECCIÓN OCULAR: Lentes o gafas de seguridad con protectores laterales.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Guantes

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS LABORALES: No comer ni beber al manipular este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Granulado de color marrón	PORCENTAJE DE SÓLIDOS EN PESO:	100%
ODOR:	Dulce, orgánico	PORCENTAJE VOLATIL:	0%
ESTADO FÍSICO:	Sólido	CMPDS (VOC) ORGANICOS VOLATILES:	0%
pH:	NA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE SUPERIOR:	NA
PUNTO DE FUSIÓN:	>200 °C	(% POR VOLUMEN) INFERIOR:	NA
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1):	0.910 at 20°C	PUNTO DE IGNACIÓN:	>200 °C
SOLUBILIDAD EN AGUA:	El producto activo es soluble en agua; El vehículo es insoluble	TEMPERATURA DE INGNICIÓN ESPONTANEA:	>200 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Toxicidad aguda: (No clasificada)	Estimación de toxicidad aguda para este compuesto: DL_{50} (oral) = 200.000 mg/kg Datos de toxicidad aguda para componentes metálicos, DL_{50} (oral, rata): Hierro 30 g/kg
--	--

Efectos subagudos/crónicos asociados con los componentes minerales:

Sensibilidad de la piel:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Mutagénico:	No clasificado
Irritante de la piel:	No clasificado
Irritante ocular:	Categoría 1. Daño ocular severo
Toxicidad reproductiva:	No clasificado
Órgano blanco:	No clasificado
Toxicidad por aspiración:	No clasificado

SÍNTOMAS DE LA 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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Este producto no es un residuo peligroso cuando se elimina. Se recomienda que los residuos de este producto y el contenedor se eliminen de manera responsable en un vertedero o centro de reciclaje autorizado.

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

Los complejos mineral-aminoácidos no están regulados por ninguno de los programas enumerados.

REGULACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

TSCA (LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS) listados: Hierro y compuestos de hierro

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: No Fuego: No Presión: No Reactividad: No

313 INGREDIENTES NOTIFICABLES: Ninguno

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: INFORMACIÓN ADICIONAL**OTRA INFORMACIÓN:****CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE NFPA**

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

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO HMIS

SALUD: 0 **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.