

FICHA DE SEGURIDAD NanoCu PCZ001

1-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	NanoCu PCZ001
Nombre de la empresa:	PlastiCopper SpA.
Dirección:	San Sebastián 2970, Santiago, Las Condes, Región Metropolitana, Santiago
Teléfono:	+56 9 98019634
Email/Website:	info@plasticopper.com / www.plasticopper.cl

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Nocivo en caso de ingestión accidental.

Efectos adversos en la salud humana

Ingestión: Causa irritación a la boca y garganta.
Ojos: Puede causar irritación.
Piel: Puede causar irritación.
Inhalación: Puede causar irritación en garganta, nariz y pulmones.

Efectos ambientales

Puede dañar a las bacterias presentes en el medio ambiente.
Puede contaminar el agua.

Elementos de las etiquetas



Atención: Nocivo en caso de ingestión accidental.

Prevención

Lavarse meticulosamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta

En caso de ingestión llamar a un centro de información toxicológica o en caso de síntomas graves pedir ayuda médica urgente.
Enjuagarse la boca con agua.

Eliminación

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3-COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

Tipo de producto	Aditivo biocida/ Mezcla de ingredientes-Formulado
Naturaleza química	Formulación biocida/ zeolita con nanoestructuras de cobre
Ingredientes	

Nombre Químico	Número Cas
Cu (como nanoestructuras)	7440-50-8
Hidroxiacetato de cobre	142-71-2
Zeolita	70955-01-0

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales	Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de varias horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
En caso de inhalación del producto	Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de contacto con la piel	En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
En caso de contacto con los ojos	Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
En caso de ingestión	Consultar inmediatamente un médico.
Indicaciones para el médico	Mostrar esta ficha de seguridad al médico que esté de servicio.

5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Información general	Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.
Sustancias extintoras apropiadas	CO ₂ , polvo o agua nebulizada. Extinguir incendios de gran dimensión con agua nebulizada o con espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos	La combustión puede generar gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono

Medidas especiales No aspirar los gases de combustión.

6-MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME O FUGA

Información general	Usar el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.
Medidas preventivas relativas a personas	En caso de polvo/de aerosoles usar el equipo de protección personal.
Medidas para la protección del medio ambiente	Evitar la penetración en la tierra /subsuelo. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Si penetra en el suelo, avisar a las autoridades competentes.
Procedimiento de limpieza/recepción	Para polvos finos utilizar un aspirador. Desechar el material contaminado según Sección 13.
Indicaciones adicionales	Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo de protección personal. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones de una manipulación segura	Evitar el contacto directo con el producto. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Adoptar una ventilación adecuada. No fumar, comer o beber en el área de manipulación del producto.
Prevención de incendios y explosiones	Producto no inflamable. No se requieren medidas especiales.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco a temperatura ambiente (20 °C) Conservar envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado (producto higroscópico). Se recomienda utilizar antes de 6 meses.
Normas en caso de un Almacenamiento conjunto	No es necesario.

8-CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de control en instalaciones técnicas No existen indicaciones adicionales, ver Sección 7.

Parámetros de control específicos:

Límites de exposición ocupacional Nulo. No especificado en la legislación chilena.

Procedimientos recomendados para monitorear Adoptar procedimientos nacionales o internacionales

Equipo de protección Individual:

Medidas generales de protección e higiene Mantener alejado alimento, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo

Protección respiratoria En caso de exposición breve o de poca intensidad, usar una máscara de protección respiratoria reutilizable de medio rostro o rostro completo. En el caso de polvo o de la formación de aerosoles, utilizar un respirador aprobado de filtro P2.

Protección de manos Guantes de goma (PVC). El material debe ser impermeable y resistente al producto.

Protección ojos Gafas protectoras contra productos químicos.

Protección cuerpo De acuerdo a las condiciones de trabajo.

9-PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Estado físico sólido
Forma polvo
Tamaño partícula entre 1 y 20 micras
Color Verde-azul
Olor característico
Punto de fusión No aplicable
Punto de ebullición No aplicable
Punto de inflamación No aplicable
Inflamabilidad No es inflamable
Peligro de explosión No es explosivo

Densidad a 20 °C 2,31 g/cc
Solubilidad en agua a 20 °C El producto no forma solución en agua.

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	No se descompone al emplearse adecuadamente. A temperaturas mayores a 230°C el producto puede mostrar signos de oxidación si se superan los tiempos de procesamiento recomendados (2 minutos)
Reacciones peligrosas	El producto es inerte.
Productos peligrosos de descomposición	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11-INFORMACION TOXICOLOGICA

Efecto estimulante primario	Puede causar irritación y dermatitis.
Ingestión	Nocivo por ingestión.
Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala sin protección respiratoria.
Sensibilización	No se conoce ningún efecto sensibilizante.
Datos adicionales (toxicología experimental)	No se conocen otros datos importantes.

12-INFORMACION ECOLOGICA

Efectos ambientales, comportamiento e impacto del producto

Información ecológica	No disponible.
Efectos ecotóxicos	Ninguno conocido.
Toxicidad acuática	No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

13- CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Producto	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
Código de residuo	Póngase en contacto con las autoridades pertinentes, o con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de los residuos.

Embalajes sin limpiar	Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, deben tener el mismo tratamiento que los productos.
Recomendación	Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
Producto de limpieza recomendado	Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre	Producto no peligroso.
Contaminante marino	Producto no peligroso.
Transporte aéreo	Producto no peligroso.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto



Nocivo por ingestión.

Frases de riesgo R22-Nocivo por ingestión

Frases de seguridad S22-No respirar polvo

Identificación de Riesgo NFPA



Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos Máxima concentración permitida en agua de desecho
Cu⁺⁺ 3 mg/L

16- OTRAS INFORMACIONES

Fecha última edición: 21/04/2017