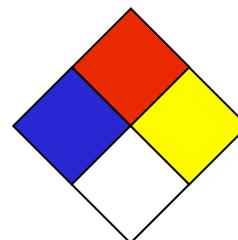


**I. DATOS GENERALES DE HDS**

**ELABORACIÓN:** Enero 20, 2006  
**REVISIÓN:** Febrero 15, 2013  
**ELABORADA POR:** JOSÉ FUEYO MACDONALD  
**DISTRIBUIDOR:** SÍNTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA  
 TECNOLOGÍA  
 Olmo No. 32 Valle de los pinos, Tlalnepantla, Edo.  
 de México  
**TELÉFONO DE EMERGENCIA:** SETIQ: 01 800 00 214 00 y  
 SINTOX: 01 800 00 928 00



**II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA.**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** CUPROPHOS  
**CAS No.:** No aplica mezcla  
**% Ingrediente:** Nitrógeno 10%, Potasio 4%, Fosforo 56%.  
**Familia Química:** Sales inorgánicas  
**Formula química:** No aplica mezcla  
**Nombre químico y sinónimos:** Nitrógeno asimilable (N) 10%, Potasio (K<sub>2</sub>O) 4%, Fosforo grado farmacéutico (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 56%.

**III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

COMPONENTES PELIGROSOS	No. CAS	% MASA	ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS
Nitrógeno	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND
Potasio	ND	4	ND	ND	ND	ND	ND
Fosforo	ND	56	ND	ND	ND	ND	ND

**IV. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS**

**Temperatura de ebullición:** ND  
**Temperatura de fusión:** 150°C  
**Temperatura de inflamación:** ND  
**Temperatura de autoignición:** ND  
**Densidad:** ND  
**pH:** NA  
**Peso molecular:** NA  
**Estado físico:** Sólido (Polvo soluble)  
**Color:** Café  
**Olor:** A vitamina  
**Velocidad de evaporación:** ND  
**Solubilidad en agua:** 99%  
**Presión vapor:** No significativa  
**Porcentaje de volatilidad:** ND  
**Límites de inflamabilidad o explosión:** ND Límite superior  
 ND Límite inferior

	<b>HOJA DE DATOS SEGURIDAD</b>	 <p style="text-align: center;">Fertilizante / Polvo Soluble <span style="float: right;">10-56-4</span></p>
---	------------------------------------	---

## V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

**Medio de extinción:** No use polvo químico seco, dióxido de carbono, halón o espuma. Use solamente agua.

**Procedimientos especiales de control de incendios:** Si el producto se ve involucrado en un incendio, evite el respirar los vapores. Puede provocar explosiones en presencia de materia orgánica. Para control de fuego, use un respirador autónomo de aire. Evite que el agua de control de incendios alcance el drenaje o cuerpos de agua.

**RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION:** Al calentarse el producto descompone en humos que contienen NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, K<sub>2</sub>O y óxidos metálicos.

## VI. REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Inestable en presencia de materia orgánica

**Condiciones a evitar:** Humedad y altas temperaturas.

**Polimerización peligrosa:** No polimeriza.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ácidos fuertes y materiales alcalinos.

**Productos peligrosos de descomposición:** Óxidos de nitrógeno, de potasio, de metales de transición y azufre.

## VII. RIESGOS A LA SALUD

**DL 50 ORAL:** >5,000 mg/kg

**DL 50 Dermal:** >5,000 mg/kg

**CL 50 inhalación:** >11.4 mg/L

**CL 50 peces:** ND

**Efectos en los pulmones:** La exposición al polvo puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Efectos en la piel:** Irritante.

**Efectos en Ojos:** El contacto repetido con el producto puede causar irritación severa, conjuntivitis, ulceración y turbidez de la córnea.

**Efectos por ingestión:** Ardor estomacal, gastritis, náusea y daño hepático.

**Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:**

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar al chorro de agua por lo menos por 15 minutos. Consulte a su médico.

**En caso de inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca, a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa, aplicar oxígeno. Buscar atención médica inmediata.

**En caso de ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca dé a tomar nada a una persona inconsciente.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

## VIII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

**Recomendaciones en caso de fuga o derrame:** Evacue el área aledaña. Evite toda fuente de chispa o ignición. Con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y

	<b>HOJA DE DATOS SEGURIDAD</b>	<div style="text-align: right; font-size: small;">Sifatec®</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <span>Fertilizante / Polvo Soluble</span> <span>10-56-4</span> </div>
---	------------------------------------	--

de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

#### IX. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección Respiratoria:** Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.

**Equipo de protección personal durante el manejo:** Goggles, ropa de mangas largas, guantes químico resistentes, botas.

#### X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

**NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE:** SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA LA TRANSPORTACION

**CLASE:** NA

**GRUPO DE EMPAQUE:** NA

**NUMERO DE GUÍA NORTEAMÉRICA:** 140

#### XI. ECOLOGIA

**AGUA:** no aplique este producto a través de ningún sistema de irrigación. No contamine fuentes de agua con el material de empaque. Lave el equipo de aplicación en el lugar donde se realizó la aplicación.

**DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES:** No reutilice los envases. Verifique que el envase este completamente vacío y no deje al aire libre. Practique el triple lavado. Los desechos deben ser guardados en recipientes adecuados para su disposición final en concordancia a la legislación vigente en materia ambiental.

#### XII: PRECAUCIONES ESPECIALES

**PRECAUCIONES DURANTE MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:** “no coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto”. “no se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes”. “manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos”. “lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”. “no almacene en casas habitación”. “no use el producto sin el equipo de protección adecuado”. “los menores de 18 años no deben manejar este producto”. “al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia”. “no se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel”. “no mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado”.

#### **NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS**

**NORMA OFICIAL MEXICANA:** NOM-CRP-001/002-ECOL/93: Listado como residuo peligroso.