	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Página:	1 DE 3	
Producto:	CUPRIMICIN 80 WP		

Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Av. Coyoacán 1878-403, Col. del Valle
C.P. 03100, México D.F.

En caso de intoxicación llame al servicio de INFORMACION TOXICOLOGICA (SINTOX) orientación las 24hrs los 365 días del año en los Tel.: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01-500 00928-00

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	CUPRIMICÍN 80 WP
Ingrediente activo	a) Sulfato de estreptomycina, 17.55 g de i.a./kg b) Clorhidrato de oxitetraciclina, 1.76 g de i.a./kg c) Sulfato tribásico de cobre 424 g de i.a. Cu/kg
Familia química	Mezcla: Antibióticos + Inorgánicos
Nombre químico	a) O-2-deoxi-2-(metilamino)-alpha-L-glucopiranosil-(1→2)-O-5-deoxi-3-C-formil-alpha-L-lixofuranosil-(1→4)-N,N'-bis(aminoiminometil)-, sulfato (2:3) (sal) b) 4-(dimetilamino)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxo-2-naftacencarboxamida monohidrocloreuro c) Hidróxido tricuprico-sulfato cuprico monohidratado
Sinónimos	a) Estreptomycina b) Oxitetraciclina c) Cobre
Fórmula	a) $C_{42}H_{84}N_{14}O_{36}S_3$ b) $C_{22}H_{24}N_2O_9HCl$ c) $Cu_4H_8O_{11}S$

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES


Nombre	% m/m	No. CAS	Grado de riesgo			
			Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Esp
Sulfato de Estreptomycina	2.194	3810-74-0	2	0	0	-
Clorhidrato de Oxitetraciclina	0.235	2058-46-0	2	0	0	-
Sulfato Tribásico de Cobre	78.52	1332-03-2	2	0	0	-
Inertes	19.051	-	-	-	-	-

Los ingredientes no identificados o son patentados o se consideran no peligrosos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: OSHA : 1 mg/m³ ACGIH: 1 mg/m³ como Cu.

III. PROPIEDADES FÍSICAS

1.- Estado físico: Polvo fino homogéneo	8.- Viscosidad: No aplica
2.- Color: Verde claro	9.- Solubilidad en agua: Parcialmente soluble pero se dispersa para formar una suspensión.
3.- Olor: Inodoro	10.- Gravedad específica: 0.48 – 0.58
4.- Peso molecular: Mezcla	11.- Densidad aparente: 0.48 – 0.58 g/cm ³
5.- pH: 5.5 – 6.5	12.- Presión de vapor: No aplica
6.- Punto de ebullición: No aplica	13.- Densidad de vapor: No aplica (aire = 1)
7.- Punto de fusión: Se descompone antes de fundirse, 160 °C (punto de fusión del Sulfato de estreptomycina)	14.- Punto de flasheo: No es inflamable

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Página:	2 DE 3
Producto:	CUPRIMICIN 80 WP	

IV. RIESGOS POR FUEGO O EXPLOSIÓN

Medidas de extinción	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.
Procedimientos especiales	La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.
Riesgos por explosión	Puede generar humos de cobre bajo ciertas condiciones.

V. RIESGOS DE SALUD


Ruta (s) de entrada	Contacto con los ojos; contacto con la piel; inhalación; ingestión
Por exposición aguda	
Inhalación	La inhalación puede irritar el aparato respiratorio. Puede incluir tos, falta de respiración, irritación de garganta y flujo nasal.
Contacto con la piel	Ligeramente tóxico. Comezón, enrojecimiento, descamación o ampollas y erupción en la piel. En algunos casos puede causar reacciones de urticaria, dermatitis.
Contacto con los ojos	Al contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, comezón, lagrimeo y dolor.
Ingestión	Moderadamente tóxico, puede causar irritación gastrointestinal con náusea, dolor epigástrico, vomito, dolor abdominal, decoloración transitoria de color marrón amarillento de la lengua, anorexia y diarrea. Desórdenes de la sangre (retardo en la coagulación) también han estado señalados.
Por exposición crónica	
Cancerígeno	Este producto no está registrado por NTP, IARC o regulado como cancerígeno por OSHA.
Condiciones médicas agravadas por exposición	Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
Información adicional	Ninguna

VI. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lávese inmediatamente con abundante agua o con solución salina por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con abundante agua así como también la ropa antes de volver a usarla. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.
Inhalación	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a su médico.
Ingestión	Si se ingirió y está consiente provoque el vomito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia con sal. Si se ha ingerido una cantidad grande, haga un lavado de estómago. Se puede suministrar una solución de carbón activado para absorber el tóxico restante.

VII. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Polimerización	No ocurre.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes y bases. Sodio, potasio u oxidantes fuertes. BHC y caldo bordelés.
Condiciones de inestabilidad	Humedad, presencia de luz, temperaturas mayores a 30° C y productos de reacción alcalina (pH's mayores a 7)
Temp. de descomposición	I.A., 180°C (356°F)
Productos de descomposición	Los productos por descomposición térmica pueden incluir: HCl, NO _x , Carbón y SO _x

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Página:	3 DE 3
Producto:	CUPRIMICIN 80 WP	

VIII. RECOMENDACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos	Use gafas de seguridad o protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Después de haber manipulado este producto los empleados deberán lavar sus manos y cara antes de comer, beber o fumar.
Protección respiratoria	La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para polvos NIOSH/MSHA.
Ventilación	Si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados.
Recomendaciones de protección adicionales	Es conveniente disponer de regaderas de emergencia y estaciones lavaojos así como también capacitar a los empleados sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

IX. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Derrame o fuga	Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.
Disposición de residuos	Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federales, estatales y locales en vigor.

X. PRECAUCIONES ESPECIALES Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	Ambiente
VIDA MEDIA	Sin límite en contenedores perfectamente cerrados.
PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO,	No respire los polvos. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles (ver Sección VII). Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas. Use un respirador apropiado específico para vapores orgánicos, HCl, gases ácidos, SO₂.

XI. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Hasta el momento no se dispone de datos.

XII. INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

NOMBRE PROPIO DE TRANSPORTACIÓN (DOT)	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.O.M. (Estreptomomicina + Oxitetraciclina + Cobre)
CLASE	6.1
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	UN 2588

La información contenida en este documento es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Asimismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material, aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja.