

ZINCO

Última Actualización: 11.08.2018

		Oltina Actualización. 11.06.2016	
SECCIÓN 1.	IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR		
Nombre Come	rcial:	ZINCO	
Ingrediente Ac	tivo:	Cu 30.00% + Zn 30.00%	
Nombre Quími	co (IUPAC):	Cobre (Óxido cuproso) + Zn (Óxido de zinc)	
Familia Químic	a:	Compuestos de cobre + Compuestos de zinc	
Formula quími	ca:	Cu ₂ O + ZnO	
Función:		Fertilizante Inorgánico Granulado	
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México		(52) 55 2591 9563	
En caso de Emergencia comunicar Atención a Intoxicaciones (ATOX)		rse al Centro de 01 800 000 2869	

SECCIÓN 2.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma		Sin Pictograma		
Palabra de advertencia		ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro:			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO	
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5	
Consejo(s) de	e Prudencia			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P264	Lavarse las manos cuidadosar	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.		
P273	No dispersar en el medio amb	No dispersar en el medio ambiente.		
P312	Llamar a un médico si la perso	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.		
P330	Enjuagarse la boca			
P391	Recoger los vertidos.			
P501		te conforme a la Reglamentaciór para la prevención y gestión inte		



SECCIÓN 3.	INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Nom	ıbre:	%	Número CAS	Número ONU
С	u*	30.0	1317-39-1	3077
Zı	n*	30.0	1314-13-2	3077

^{*}Materias Primas: Oxido de cobre, Oxido de zinc

SECCIÓ	N 4. P	RIMEROS AUXILIOS
4.1	Primeros Au	xilios:
4.1.a	Ingestión :	Lavar la boca con agua. Inducir el vómito inmediatamente con la supervisión de personal médico. Sin está inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediatamente.
4.1.b	Inhalación :	Llevar a la víctima al aire fresco. Dar respiración artificial si la víctima no respira. Consulte a un médico.
4.1.c	Contacto en piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
4.1.d	Contacto en ojos:	Lavar inmediatamente después del contacto con abundante agua durante 15 minutos procurando lavar constantemente debajo de los parpados inferior y superior.
4.2	Síntomas y e	efectos agudos y crónicos
4.2.a	Ingestión	Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y salivación.
4.2.b	Inhalación	Irritación en vías respiratorias. Puede causar "fiebre metálica" después de la inhalación del polvo del mismo modo como otros polvos metálicos.
4.2.c	Contacto	No irritante.
4.2.d	Carcinogéni	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica
4.2.f	Teratogénic	No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
4.3.	Tratamiento	especial:
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, aplicar terapia sintomática. Descontaminación con EDTA o Penicilamina.
4.3.b	Otra informa	ición importante para la atención médica primaria
	Si presenta d	ificultad respiratoria administrar oxígeno.



ZINCO

SECC	IÓN 5	MEDIDAS CO	NTRA INCENDIO	OS	
5.1	Medic	os de Extinción:			
V.1.a.	<u>Agua</u>	V.1.b. Espuma	∨ <u>.1.c. CO2</u>	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.)
5.2.	Peligi	os específicos:			
<u> </u>		producir óxidos o	de cobre		
5.3	Medic	das contra incend	lios:		
5.3.1	Equip	o de protección ¡	personal específ	ico a utilizar en labores	de combate de incendios:
	aprob	vestimenta proteci ado especialmento guantes de nitrilo c	e para áreas cerra		utónomo de presión positiva,
5.3.2	Proce	dimiento y preca	uciones específ	icas durante el combate	e de incendios:
	circur evitar	dante Se puede i desparramar el pr	usar la mayoría d oducto a granel.	le agentes extintores. Ap	propiado para extinguir fuego plicar indirectamente a fin de los recipientes expuestos a

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:
	Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.
	Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.
	Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados. No manguerear hacia los desagües.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:
	No permitir que sea introducido la sustancia en el alcantarillado u otros cuerpos de agua.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
	El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO



7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
	No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
	Tome medidas de precaución de las descargas estáticas.
	Utilice este producto sólo con ventilación adecuada.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
	Almacenar los envases en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de intenso calor, o donde es posible la congelación.

SECCIÓN 8 CO	ONTROL	ES DE EXPOSICIÓN / I	PROTECCIÓN PERSO	NAL	
8.1 Parámetros de Control:					
a) TLV:	b) PEL-TWA:	c) IDLH:	d) LMPE-PPT:	
Óxido cuproso: 1 m	g/m³	Óxido cuproso: 1 mg/m³	100 mg/m ³	ND	
8.2 Co	ontroles	técnicos:			
To Uti Ev	me medi ilice este itar derra	el polvo y evite el conta idas de precaución de l producto sólo con ven amar producto, envases e lavaojos y duchas de	as descargas estáticas tilación adecuada s abiertos.		
8.3 Equipo de protección personal:					
Protección respira	toria	· ·	orotectora del polvo. s ratoria, use únicamento IOSH.		
Protección de manos		Usar guantes de	Usar guantes de caucho.		
Protección de ojos			Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo			Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECC	CIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMIC	CAS
9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos marrón a amarillo
9.2	Olor	Ninguno
9.3	Umbral del dolor	ND
9.4	pH	8,32-9,83
9.5	Punto de fusión /punto de congelación	Punto de fundición (Cu2O): 1235°C (a.i.) Punto de fundición (ZnO): 1970°C (a.i.)
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	Punto de ebullición (Cu2O): Se descompone a 1800°C (a.i.)
9.7	Punto de inflamación	No inflamable
9.8	Velocidad de evaporación	NA



9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10	Límite superior/ inferior de	Límite superior: No explosivo
	inflamabilidad o explosividad	Límite inferior: No explosivo
9.11	Presión de vapor	NA
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	Valor: 1.57 kg/l Comentarios: (Br. Stand. 2955)
9.14	Solubilidad en agua	Muy poco soluble en agua neutra. Soluble en superficie de las plantas y humedad del suelo.
9.15	Coeficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No explosivo
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	ND
9.20	Otros datos relevantes	Gravedad específica: 6.0 kg/L

SECC	IÓN 10 ESTABILIDAD Y REA	ACTIVIDAD
10.1	Reactividad	Hidracina reacciona vigorosamente con óxido de cobre.
10.2	Estabilidad química	El óxido cuproso es estable a condiciones de temperatura normales.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas > 40°C Condiciones de alta húmedad
10.5	Materiales incompatibles	Óxido de Aluminio (reacción violenta cuando se calienta), Nitruro de Litio, y Ácido Peroxifórmico (reacción potencialmente explosiva).
10.6	Productos de descomposición peligrosos	NA

SECC	IÓN 11 INFORMACIÓN T	OXICOLÓGICA
11.1	Vías probables de ingreso	Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y salivación.
		Inhalación: Irritación en vías respiratorias. Puede causar "fiebre metálica" después de la inhalación del polvo del mismo modo como otros polvos metálicos.
		Contacto: No irritante.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y	Puede causar fiebre metálica después de inhalar el polvo in la misma forma que cualquier otro polvo metálico.



	toxicológicas	
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
		No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica
		No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	Oral: LD50 (ratas) 2500mg/kg peso corporal Inhalación: LC50 -5.03 mg/l, Sin muertes observadas Dérmico: LD50 > 2000 mg/kg
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA				
12.1	Toxicidad:	El cobre es un elemento de rastro necesario y estimula el crecimiento de las plantas y la producción sobre el suelo deficiente de cobre. El cobre es una parte integral de varias enzimas oxidantes y puede producir varias enfermedades en animales si la dieta es deficiente en cobre. Puede causar efectos contrarios a largo plazo en el medio ambiente acuático. No es toxico para las abejas.		
12.2	Persistencia y degradabilidad	ND		
12.3	Potencial de acumulación	ND		
12.4	Movilidad en el suelo	ND		
12.5	Otros efectos adversos	ND		

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RE	LATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
Métodos de eliminación	Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de

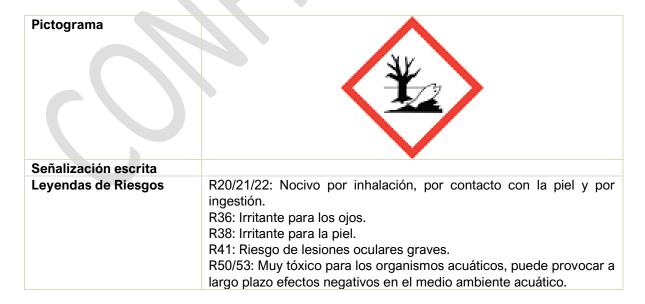


ZINCO

polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.
Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados. No manguerear hacia los desagües.
El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.

SECCIÓN 14	INFORMACIÓN RELATIV	A AL TRANSPORTE
14.1	Número ONU	3077
14.2	Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA





ZINCO

Leyendas de Precaución	S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Riesgos potenciales por contaminación son bajos sí el producto es
Observaciones	usado en dosis recomendada y aplicado en forma adecuada KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida
3333.3333.00	en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTAS:

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible
NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015