KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NORDOX 75 WG

Última Actualización: 21.04.2025

SECCIÓN 1.	**IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR**
Nombre Comercial:	**NORDOX 75 WG**
Ingrediente Activo:	Oxido Cuproso
Nombre Químico (IUPAC):	Oxido cuproso
Familia Química:	Compuestos de cobre
Formula química:	Cu_2O
Función:	Fungicida de Uso Agrícola

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 comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	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
H313	Puede ser nocivo por contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5

Consejo(s) de Prudencia

CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.

CONFIDENCIAL

P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P312	En caso de inhalación, llamar al médico, si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3.	**INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**		
Nombre:	**%**	**Número CAS**	**Número ONU**
Oxido de cobre	84.44	1317-39-1	2775

SECCIÓN 4.	**PRIMEROS AUXILIOS**	
4.1	**Primeros Auxilios:**	
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 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	**Carcinogénica**	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	**Teratogénica**	No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.

CONFIDENCIAL

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 información importante para la atención médica primaria**
	Si presenta dificultad respiratoria administrar oxígeno.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua V.1.b. Espuma **V.1.c. CO2** **V.1.d. Polvo químico** V.1.e. Otros Medios (esp.)

5.2.	**Peligros específicos:**
	Puede producir óxidos de cobre
5.3	**Medidas contra incendios:**
5.3.1	**Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:**
	Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.
5.3.2	**Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:**
	No se considera un riesgo de incendio. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante Se puede usar la mayoría de agentes extintores. Aplicar indirectamente a fin de evitar desparramar el producto a granel. Procedimientos especiales para combatir el fuego: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos rociándolos con agua. Evitar empleo de lanzas de agua y contener el agua que fluye con barreras provisionales por ejemplo con tierra.

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.

CONFIDENCIAL

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	**CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**		
8.1	**Parámetros de Control:**		
a) REL-TWA:	**b) PEL-TWA:**	**c) IDLH:**	**d) LMPE-PPT:**
0.1 mg/m^3	0.1 mg/m^3	100 mg/m^3	ND

8.2	**Controles técnicos:**
	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 Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavaojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.
8.3	**Equipo de protección personal:**
Protección respiratoria	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.
Protección de manos	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.

SECCIÓN 9	**PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS**	
9.1	**Apariencia (estado físico, color, etc.)**	Granulado rojo - café
9.2	**Olor**	Ninguno
9.3	**Umbral del dolor**	ND
9.4	**pH**	7.0-8.5 (solución al 1%)

CONFIDENCIAL

9.5	**Punto de fusión /punto de congelación**	1235 °C
9.6	**Punto inicial e intervalo de Ebullición**	1800 °C
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 inflamabilidad o explosividad**	Límite superior: NA Límite inferior: NA
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**	Insoluble
9.15	**Coeficiente de partición n-octanol/agua**	ND
9.16	**Temperatura de ignición espontanea**	No inflamable
9.17	**Temperatura de descomposición**	ND
9.18	**Viscosidad**	NA
9.19	**Peso molecular**	143.09 g/mol
9.20	**Otros datos relevantes**	Gravedad específica: 6.0 kg/L

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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.

CONFIDENCIAL

11.2	**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**	Puede causar fiebre metálica después de inhalar el polvo in la misma forma que cualquier otro polvo metálico.
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)**	> 4.84 mg/L, no se han observado muertes 3165 mg/kg (rata)
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

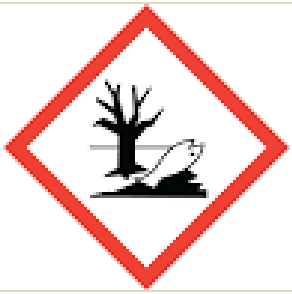
SECCIÓN 13	**INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**
Métodos de eliminación	Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.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

CONFIDENCIAL

	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 RELATIVA AL TRANSPORTE**	
14.1	**Número ONU**	2775
14.2	**Designación oficial de transporte**	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico
14.3	**Clase(s) de peligros en el transporte**	6.1
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 151.

SECCIÓN 15	**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Pictograma	
Señalización escrita	
Leyendas de Riesgos	R20/21/22: Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión. R36: Irritante para los ojos. R38: Irritante para la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

CONFIDENCIAL

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 usado en dosis recomendada y aplicado en forma adecuada
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida 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

CONFIDENCIAL