



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**REDSHIELD 75 WG**

Última Actualización: 11.08.2018

<b>SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR</b>	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>REDSHIELD 75 WG</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Oxido Cuproso
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	Oxido cuproso
<b>Familia Química:</b>	Compuestos de cobre
<b>Formula química:</b>	Cu <sub>2</sub> O
<b>Función:</b>	Fungicida de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>KOOR INTERCOMERCIAL S.A.</b> 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
<b>En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)</b>	01 800 000 2869

<b>SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
<b>Pictograma</b>	<b>Sin Pictograma</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>		
<b>Indicación(es) de Peligro</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD</b>	<b>CLASE DE PELIGRO</b>	<b>CATEGORÍA DE PELIGRO</b>
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
<b>Consejo(s) de Prudencia</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>		
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.		

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

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.

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

<b>SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b> 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.
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b> Llevar a la víctima al aire fresco. Dar respiración artificial si la víctima no respira. Consulte a un médico.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b> 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.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b> Lavar inmediatamente después del contacto con abundante agua durante 15 minutos procurando lavar constantemente debajo de los párpados inferior y superior.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b> Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y salivación.
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b> Irritación en vías respiratorias. Puede causar "fiebre metálica" después de la inhalación del polvo del mismo modo como otros polvos metálicos.
<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b> No irritante.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b> No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b> No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b> No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**REDSHIELD 75 WG**

**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.

<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b> El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.
------------	--

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b> 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.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de Control:</b>		
<b>a) REL-TWA:</b>	<b>b) PEL-TWA:</b>	<b>c) IDLH:</b>	<b>d) LMPE-PPT:</b>
0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	ND
<b>8.2</b>	<b>Controles técnicos:</b> 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 lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.		
<b>8.3</b>	<b>Equipo de protección personal:</b>		
<b>Protección respiratoria</b>	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.		
<b>Protección de manos</b>	Usar guantes de caucho.		
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

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

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	Coefficiente 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 humedad
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.
------	---------------------------	---

<b>11.2</b>	<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Puede causar fiebre metálica después de inhalar el polvo in la misma forma que cualquier otro polvo metálico.
<b>11.3</b>	<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo</b>	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.
<b>11.4</b>	<b>Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)</b>	> 4.84 mg/L, no se han observado muertes 3165 mg/kg (rata)
<b>11.5</b>	<b>Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6</b>	<b>Mezclas</b>	ND
<b>11.7</b>	<b>Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8</b>	<b>Otra información</b>	ND

#### **SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	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.
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	ND
<b>12.3</b>	<b>Potencial de acumulación</b>	ND
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	ND
<b>12.5</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	ND


#### **SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Métodos de eliminación</b>	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
-------------------------------	--

	<p>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.</p>
	<p>El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.</p>

<b>SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1	<b>Número ONU</b> 2775
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b> Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b> 6.1
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b> III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b>
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b> Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	
<b>Señalización escrita Leyendas de Riesgos</b>	<p>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.</p>



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**REDSHIELD 75 WG**

**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**

**Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015**

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**