



HOJA DE SEGURIDAD

Nombre Comercial : **NORDOX SUPER 75**
Funguicida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: **NORDOX SUPER 75**

Nombre de la Empresa:
NORDOX INDUSTRIES AS
Ostenjoveien 13-N-0661
Oslo
Suecia

Número telefónico de emergencia: (47) 22 65 90 90

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Oxido cuproso 86,2%, Equivalente a cobre metálico 75%

Número de registro del C.A.S. del i.a. : 1317-39-1

Número de N.U. del i.a. : 2775

Peso molecular de i.a. :

Fórmula molecular del i.a. : CuO

Borresperse : 12,8%

Número del registro del C.A.S. : 8061-51-6

Tixoton (Bentonita): 1,0 %

Número de registro del C.A.S.: 1302-78-9

3. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

Irrita las vías respiratorias si se inhala y los ojos.
Nocivo por Ingestión, produciéndose como síntomas vómitos, diarrea, o cólicos.

4. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).

Piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón cuidadosamente. Llame un médico si se produce irritación.

Ingestión: En caso de ingestión accidental no inducir el vómito. Mantener al paciente en reposo y llamar inmediatamente un médico. Nunca inducir vomito o suministrar nada vía oral a persona inconsciente o con convulsiones. LLAME A UN MEDICO.

Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.

Antídoto: No hay antídoto específico – aplique tratamiento sintomático. Descontaminación EDTA o Penicilamina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Punto de inflamación: Limite Inflamación : No determinado.

Limite inferior : No determinado.

Limite superior : No determinado.

Temperatura de auto ignición : No es combustible.

Agentes de extinción recomendados: Todos. Use agua, CO² o polvo químico para incendios. Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Evacue al personal a un lugar seguro, viento arriba del fuego.

Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores y polvo.

Riesgos específicos: Ninguno, producto incombustible. Si existe fuego puede liberar humo corrosivo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame proceder de la siguiente manera:

- Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma y traje impermeable.
- Ventilar el ambiente.
- Se puede barrer sin levantar polvo, o bien aspirar con aspiradores industriales y colocar el derrame en tambores.
- Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua para formar una pasta, deje el detergente por 2 – 3 minutos, restregué bien las ranuras y grietas. Esparza el material absorbente (arcilla, arena) luego recoja con pala y colóquelo en tambores especialmente para eliminar el contaminante. Repita este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.
- Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
- No manguerear hacia los desagües.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Usar guantes y equipo de ropa protector.
- Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores y partículas de polvo.
- Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.
- No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.
- Almacenar solo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperatura ambiente. Evitar que se humedezcan los envases en almacenaje. Temp. Máx. Almacenaje: 40°C. Estable 36 meses (Clima Templado)
- No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos: Usar antiparras y protector facial. No usar lentes de contacto.

Piel: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes y ropa protectora. Todo equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) deben estar limpios cada día. Se recomienda Neopreno para su confección.

Inhalación: Reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto
 - Físico: Polvo fino.
 - Color: Rojo-café.
 - Olor: Olor a pesticida.
 - pH (acuoso 50/50): No corresponde.
 - Punto de fusión (i.a.): 1235°C.
 - Punto de inflamación: No inflamable.
 - Solubilidad en agua: < prácticamente insoluble en agua.
 - Solubilidad en solventes orgánicos: Soluble en ácido Hidroclorídrico diluido, formando cloruro cuproso, que se disuelve en exceso de ácido.
 - Densidad a 20/20: 1000 kg/m³.
 - Corrosivo: No a metales.
-

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable con condiciones normales.
 - Evitar que se humedezca el producto en almacenaje.
 - Reactividad por combustión: No es Reactivo por sí solo.
 - Polimerización peligrosa: No ocurre.
-

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Dosis letal media:

LD50 Oral (i.a.) : 1340 mg/kg (Rata).
LD50 Dérmica (i.a.) : >2000 mg/kg (Rata)
LD50 ab (i.a.) : 5 mg/kg (Rata).

Toxicidad aguda: No irrita la piel y si los ojos. Puede causar irritación de las vías respiratorias si se inhala o ingiere.
La inhalación puede irritar la nariz, garganta y los bronquios.
La ingestión: No es común que produzca efectos tóxicos, si síntomas de diarrea, cólicos, vómitos, daño en riñones e hígado.

Vías de ingreso: Por ingestión, absorción por la piel y ojos.

12. DATOS ECOTOXICOLÓGICOS

- Toxicidad peces: LC 50 (48 hrs.) = 60 mg/l Pez Dorado joven, y 150 mg/l en adultos.
 - No es tóxico para las abejas.
 - Inestabilidad: Muy estable.
 - Bajo condiciones de uso moderado y cultivación, el peligro para lombrices del suelo y a la estructura del suelo es insignificante.
-

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Obsérvese la legislación local.

Incineración en establecimientos controlados.

Eliminación de los envases vacíos:

Lavar 3 veces, perforar y prensar los envases; eliminarlos correctamente enterrándolos en un lugar aprobado por la autoridad competente, no contaminar fuentes de agua o ríos.

No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de N.U. del i.a.: 2775

REGLAMENTOS	CLASE	EMBALAJE
RID/ADR	No clasificado.	
ICAO/IATA-DGR	No clasificado.	
Cod. GGVSee/IMDG	No clasificado.	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R20 Nocivo por inhalación.
R22 Nocivo por ingestión.
R36 Irrita los ojos.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.
