

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

# ZERO HONGOS MANCOZEB 430 SC

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 Identificador SGA del Producto:

Nombre del producto: **ZERO HONGOS MANCOZEB 430 SC**



### 1.2 Otros medios de identificación:

Ingrediente Activo: **MANCOZEB** (número CAS: 8018-01-7)  
Nombre químico (IUPAC): *Manganese ethylenebis (dithiocarbamate)*

### 1.3 Usos Recomendados del producto y sus restricciones:

Fungicida de uso agrícola.

NO USAR el producto en ámbitos domésticos, ni salud humana ni animal.

### 1.4 Datos del proveedor: HALCÓN AGROINDUSTRIAL S.A.S.

Dirección: Edificio Oxus. Oficina 512. Km 1.5 Vía Chía – Cajicá. Chía (Colombia)  
Teléfono: 57-1-8622500. e-mail: [direcciontecnica@halconcolombia.com](mailto:direcciontecnica@halconcolombia.com)

Fabricado por: NINGBO SYNAGROCHEM Co. LTD.

Dirección: Economic Development Area N° 757, Rilli Middle Road, Ningbo 315199, China. Tel. 0574-83099909. Email: [office@synagrochem.com](mailto:office@synagrochem.com)

1.5 Número telefónico para emergencias: cisproquim (24 horas). Nacional: 01 8000 09 16012. Bogotá: 601 288 6012

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla: clasificación ONU **CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO – Cuidado**

2.2. Elementos de etiqueta SGA:



**ATENCIÓN:**  
Provoca irritación  
en piel y ojos



**ATENCIÓN:**  
Evite el contacto.  
Posible carcinógeno



**ATENCIÓN:**  
Extremadamente  
tóxico para  
organismos acuáticos

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación: Extremadamente tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes hídricas.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1 Sustancia: no aplica

3.2 Mezcla:

Componente	N° CAS	Contenido (g/L)
Mancozeb	8018-01-7	430
Inertes	No aplicable	csp 1L

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios necesarios:

4.1.1 Consejos:

Primero, alejar inmediatamente del área contaminada a la persona afectada.

**Contacto con los ojos:** lavar el ojo afectado con abundante agua potable, levantando los párpados, durante 15 minutos o hasta que no se observe evidencia de la presencia del producto. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

**Contacto con la piel:** remover toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados, lavar la piel con abundante agua y jabón suave. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

**En caso de Ingestión:** suministrar al paciente agua para beber e inducir el vómito. Acudir inmediatamente al médico con una etiqueta del producto. No administrar nada a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados: en caso de contacto con los ojos, puede ocurrir leve irritación por fricción, que no reviste gravedad ni permanencia.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, dado el caso, de tratamiento especial: no es necesario.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados: espuma, químico seco o CO<sub>2</sub>

5.2 Peligros específicos del producto químico: ninguno específico

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: bajo exposición prolongada al fuego, el producto puede generar vapores peligrosos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Equipo protector:

6.1.1. Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.1.2. Para el personal del servicio de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: evitar contaminación de agua para consumo.

6.3 Métodos materiales para la contención y limpieza de vertimientos:

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aísole el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

## 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: usar ropa de trabajo y protección personal siempre que el producto sea manipulado. No fumar, ni comer cuando se manipule el producto. Evitar el contacto directo y prolongado con los ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en su embalaje y ubicar en lugares frescos, secos y señalizados, sobre estibas en buen estado, y lejos de la acción directa de los rayos solares para evitar el deterioro físico. Evitar que el envase o la etiqueta se deterioren, en caso de ser necesario etiquetar nuevamente, mantener los recipientes bien cerrados. Limitar la cantidad de material a almacenar. Los envases que contienen este producto NO deben ser usados para el almacenamiento de agua de consumo, alimentos o productos diferentes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: no disponibles

8.2 Controles técnicos apropiados: Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.3 Medidas de protección individual, como Equipos de Protección Personal (EPP):

- Protección para los ojos: gafas de seguridad (para evitar posible irritación por exposición a nube de aspersion)
- Protección de la piel: ropa normal de trabajo, overol, guantes de caucho.
- Protección respiratoria: máscara con cartucho respiratorio para manipulación de plaguicidas.
- Protección para las manos: guantes de caucho
- Protección de los pies: botas de caucho (opcional)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido en suspensión concentrada

Color: amarillo claro

Olor: característico, leve a azufre

Punto de fusión (°C): 189°C (ingrediente activo)  
Punto de ebullición (°C): descompone antes de ebullición (ingrediente activo)  
Inflamabilidad: no inflamable  
Límites de explosividad: no aplicable – no explosivo  
Punto de inflamación: no aplicable – no inflamable  
Temperatura de auto-ignición: no aplicable – no inflamable  
Características del líquido: cuerpo espeso, viscoso.  
Densidad (g/mL): 1,25 g/ml  
pH en solución al 10%: 6,0 a 7,5  
Conductividad eléctrica 1:100: no disponible  
Presión de vapor: 0,013 mPa a 20°C (ingrediente activo)  
Coeficiente de partición octanol/agua: Log P = 2,3 -bajo- (ingrediente activo)  
Viscosidad: no determinada  
Solubilidad en agua: 6,2 mg/L (ingrediente activo)  
Temperatura de descomposición: no determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: no es reactivo

10.2 Estabilidad química: producto estable a condiciones y temperaturas normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse: alta humedad, para evitar deterioro. Evitar guardar mezclas con otros fitosanitarios, para ser usadas de un día para otro o posteriormente.

10.5 Materiales incompatibles: Evite mezclar el producto con fuertes agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de nitrógeno, y posiblemente óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información y datos toxicológicos:

- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> > 3200 mg/Kg bw -bajo-
- Corrosión / irritación cutánea: posible irritante leve de la piel
- Irritación ocular: irritante leve de membrana ocular
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no sensibilizante
- Mutagenicidad: posible mutagénico >(ingrediente activo)
- Peligros por aspiración: irritante del tracto respiratorio (ingrediente activo)

- Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas: no disponible
- Toxicidad para la reproducción: causa efectos reproductivos
- Carcinogenicidad: posible carcinogénico.

#### 11.2 Información sobre las vías probables de exposición:

- Inhalación: posibles efectos durante la aspersión del producto
- Ingestión: puede provocar intoxicación.
- Contacto con la piel y ojos: puede provocar irritación leve por exposición prolongada.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad:

- Peligroso para organismos acuáticos ( $LC_{50}$  96h = 0,074 mg/L *Oncorhynchus mykiss*). Contaminante marino
- Moderadamente peligroso en aves ( $LD_{50}$  aguda > 2000 mg/Kg *Anas platyrhynchos*).

12.2 Persistencia y degradabilidad: no es persistente en suelos ( $DT_{50}$  = 0,05 días); degrada rápidamente en sedimentos ( $DT_{50}$  = 76 días).

12.3 Potencial de bioacumulación: bajo ( $BCF$  = 3,2 L/Kg)

12.4 Movilidad en suelo: baja movilidad y bajo potencial de lixiviación ( $GUS$  = -1.45)

12.5 Otros efectos adversos: baja toxicidad en abejas ( $DL_{50}$  oral aguda >110 µg/abeja)

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”. “En caso de derrame recoger el producto con el uso de estopa, aserrín u otro material absorbente, y conducirlo a disposición final”

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS.**

En caso de derrame, recoja y disponga de acuerdo con lo indicado por las autoridades ambientales locales. Evite contaminar con el producto las aguas que

vayan a ser utilizadas en consumo humano o animal. No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: sustancias ambientales peligrosas.

14.3 Clase (s) relativa (s) al transporte: 9

14.4 Grupo de embalaje/envasado: III

14.5 Riesgos ambientales: extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

14.6 Precauciones especiales para el usuario: No contamine fuentes de agua. Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua. Tóxico para los animales domésticos, la flora y la fauna silvestre.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC: no aplicable

## 15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

*Registro Nacional ICA 2789 – Titular del Registro: Halcón Agroindustrial S.A.S.*

Su regulación técnica está enmarcada en la **Resolución** 2075 de 2019, proferida por la Comunidad Andina de Naciones – CAN, y por la cual se adopta el Manual Técnico Andino para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Su regulación es coordinada por las autoridades de salud (Instituto Nacional de Salud – INS), ambiente (Agencia Nacional de Licencias Ambientales – ANLA) y agricultura e inocuidad (Instituto Colombiano Agropecuario – ICA).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
HS-ZH_mzeb-v01-2020	09/2020	Emisión por el fabricante en China
HS-ZH-mzeb-v02-2023	06/2023	Ajuste a SGA

**NOTA FINAL: EL USUARIO ES RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE ESTA INFORMACIÓN SEA APTA Y COMPLETA PARA SU PROPIO USO PARTICULAR.**