

## HOJA DE SEGURIDAD

# Saat Polka® 500 SC

## Fungicida Carbendazim 500 g/l

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto:	Saat Polka® 500 SC
Fabricante:	Anhui Guangxing Agrochemical Group Co., Ltd.
Nombre Químico:	Metil benzimidazol-2-il carbamato
CAS No.:	10605-21-7
Fórmula Molecular	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Peso Molecular (g)	191.2
Uso	Fungicida

### SECCIÓN 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	No inflamable.
Clasificación Toxicológica:	IV Producto que Normalmente No Ofrece Peligro (Banda Verde)

### SECCIÓN 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Suave
Presión de vapor:	0.15 mPa a 25°C (técnico)
Punto de fusión:	302 - 307°C (Técnico)
Punto de ebullición:	NA
Solubilidad en agua @ 20°	8 mg/L a 20° C (pH 7) (Técnico)
Temperatura de Descomposición	302 - 307°C (Técnico)

### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrele esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. *El diagnóstico es por antecedentes de exposición o ingestión del producto.*

# Saat AG

HSM Saat Polka® 500 SC

Versión 2

- **Inhalación:** Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego déle respiración artificial, preferiblemente mediante una bolsa o un equipo de respiración artificial, si es posible. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.
- **Piel:** Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto (al menos durante 15-20 minutos). ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, SI LA IRRITACIÓN PERSISTE O SI HAY SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN.
- **Ojos:** Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.
- **Ingestión:** LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. Si la persona puede tragar, déle a beber un vaso de agua. No induzca el vómito a no ser que sea recomendado por el médico. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. No le administre nada oralmente a una persona inconsciente.

**Teléfonos de Emergencias: Centro Nacional de Toxicología  
(021) 220-418 y/o Saat S.A. (673) 28 40**

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub> y químico seco.

**Procedimientos de lucha específico:** No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

## SECCIÓN 6 MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de Protección Personal:**

# Saat AG

HSM Saat Polka® 500 SC

Versión 2

**Protección de los ojos:** No se debe permitir que el producto entre en contacto con los ojos, usar gafas de protección.

**Respiración / Ventilación:** Es recomendable utilizar un respirador con filtro o máscara aprobada para este uso.

**Protección dermal:** Se debe evitar el contacto del producto con la piel o la ropa, se debe usar ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en sus envases originales. No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos. No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.

## SECCIÓN 7 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento normales. No se espera que ocurra alguna polimerización, se descompone lentamente en soluciones alcalinas.

## SECCIÓN 8 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Producto que Normalmente No Ofrece Peligro

Ojos: No Irritante (conejos)

Piel. No irritante (conejos)

Ingestión: Producto que Normalmente No Ofrece Peligro

### **Toxicidad Aguda**

LD<sub>50</sub> oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg

LD<sub>50</sub> dermal aguda en ratas: > 2150 mg/Kg

LC<sub>50</sub> inhalatoria aguda en ratas: > 5 mg/l

No sensibilizante en cerdos de guinea.

### **Toxicidad sub-aguda**

Especie	Estudio	
Ratas	Oral (90 días)	NOEL: 16 mg/Kg (Técnico)
Conejos	Dérmica (10 días)	NOEL: > 200 mg/Kg (Técnico)

### **Toxicidad crónica**

Carbendazim no es oncogénico:

# Saat AG

HSM Saat Polka® 500 SC

Versión 2

IARC : N  
NTP : N  
OSHA : N  
ACGIH : N

*Información de la Reproducción:* Carbendazim provoca aberraciones cromosómicas numéricas (aneuploidía o poliploidía) en sistemas experimentales *in vitro* e *in vivo*.

## **Mutagénesis**

No Mutagénico

## **SECCIÓN 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **Efectos Agudos sobre organismos de agua y peces**

<b>Estudio</b>	<b>Organismo</b>	<b>Resultado (mg/l)</b>
LC <sub>50</sub> (96 horas)	Carpa	0.61 (Técnico)
LC <sub>50</sub> (96 horas)	Trucha Arco Iris	0.83 (Técnico)

### **Toxicidad para aves**

<b>Estudio</b>	<b>Organismo</b>	<b>Resultado (mg/kg)</b>
LD <sub>50</sub> Oral	Codornices	5826 mg/Kg (Ténico)

### **Toxicidad para abejas**

LD<sub>50</sub> contacto: 50 µg/abeja

**Persistencia en el suelo:** Se considera Persistente debido a que la DT<sub>50</sub> es mayor a 360 días.

**Efecto de Control:** Saat Polka® 500 SC pertenece a una clase de fungicidas sistémicos con protección y acción curativa. En las plantas, es absorbido a través de las raíces y tejidos verdes y translocado a través de la planta entera. En los organismos susceptibles, los benzimidazoles ligan al b-tubulin y por eso la polimerización del microtúbulo se bloquea y como consecuencia los procesos de mitosis y división celular.

## **SECCIÓN 10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

### **Derrames**

# Saat AG

HSM Saat Polka® 500 SC

Versión 2

Procedimiento General. Aísle el área y mantenga todas las personas no autorizadas fuera del lugar. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Retire las fuentes de ignición si se y ventile el área. Use equipo de protección adecuado a las circunstancias. Drene el área contaminada con gránulos, suelo o arena absorbentes. Si el derrame es muy grande, el material debe ser recuperado. Los derrames pequeños pueden ser absorbidos con gránulos absorbentes, con almohadillas (pads) de control de derrames o con cualquier otro material absorbente. Recoja con cuidado el material de derrame absorbido. Póngalo en un recipiente tapado para reutilizarlo o para llevarlo a disposición. Enjuague el área contaminada con jabón y agua. Use materiales secos absorbentes tales como gránulos de arcilla para recolectar el agua de enjuague y para disponer adecuadamente de ella. Es posible que el suelo contaminado tenga que ser recolectado también para llevarlo a disposición. El producto se disolverá en agua, así que no permita que el derrame ni ningún material contaminado llegue a ninguna fuente de agua, ni entre en contacto con la vegetación.

## **Fuego**

No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

## **Disposición final**

*Método de disposición:* Se debe verificar con las disposiciones legales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para este tipo de sustancias.

*Eliminación de envases y embalajes vacíos:* Se recomienda realizar triple lavado a los envases en el momento de su uso, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la disposición final de acuerdo con la legislación vigente.

## **SECCIÓN 11 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

No hay una clasificación asignada. Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 7 de esta HSM.

### **DOT (Terrestre Doméstico)**

Número de la ONU:	2992
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Número de riesgo:	060
Nombre apropiado de embarque:	2992. Plaguicida a base de Carbamato, líquido, tóxico

# Saat AG

HSM Saat Polka® 500 SC

Versión 2

## **Código IMO/IMDG (Marítimo)**

Número de la ONU:	2992
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Grupo de empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque:	2992. Plaguicida a base de Carbamato, líquido, tóxico
Contaminante marino	Si

## **ICAO/IATA (Aire)**

Número de la ONU:	2992
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Grupo de empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque:	2992. Plaguicida a base de Carbamato, líquido, tóxico
ICAO/IATA-DGR:	6.1 2992 III

## **SECCIÓN 12 PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS**

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.