

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 Identificador SGA del producto

ZAFIRO 425 ME

### 1.2. Otros medios de identificación

FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA

Registro Nacional ICA-Colombia: PL0003232023

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA

Uso exclusivo en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta

### 1.4 Datos sobre el proveedor

Comercializador y distribuidor: QUIMICOS OMA S.A.

Dirección: Autopista Medellín Km 2.5 Via Parcelas 1.3 Parque Industrial AEPI Bodega 16, Cota, Cundinamarca, Colombia

Teléfonos: PBX 8985180

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea Nacional: 01 8000 916012

En Bogotá: 2886012

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clase de Peligro: Toxicidad aguda

Categoría de peligro: 3

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



**Peligro**

#### Indicaciones de Peligro

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel

H331: Tóxico si se inhala

#### Consejos de prudencia

##### Prevención:

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

##### Intervención:

P301+ P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico. CISPROQUIM (ver numeral 1.5)



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

P321 Tratamiento específico (véase Sección 4, en esta etiqueta referencia instrucciones adicionales de primeros auxilios)

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación establecida.

Triple lavado y llevar a los centros de recolección de envases

## 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº CAS	% EN PESO
<b>Propamocarb hydrochloride</b> propyl 3-(dimethylamino) propylcarbamate hydrochloride	25606-41-1	35
<b>Metalaxyl</b> methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate	57837-19-1	7.5

### Información adicional

El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el sistema SGA.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INHALACIÓN

Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no está respirando debe administrar resucitación cardio-pulmonar o respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar al centro médico o yendo al mismo

#### INGESTIÓN

Si el producto es ingerido, beber bastante agua, no induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Código Formato:

SST-FDS-F02

Versión Formato:

004



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024  
Código: SST-FDS-F02  
Versión: 004

## CONTACTO CON LA PIEL

Inmediatamente lavar la zona afectada de la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 min, mientras se remueve la ropa contaminada y los zapatos contaminados. Obtener atención médica si la irritación persiste.

## CONTACTO CON LOS OJOS

Retire los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.

## 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

### INHALACIÓN

Síntomas similares a los síntomas por ingestión

### INGESTIÓN

Salivación excesiva, respiración irregular y acelerada, lagrimeo, micción y defecación involuntaria, fibrilación y temblor muscular, constricción pupilar y muscular, bradicardia y/o taquicardia, vómito, náuseas, ataxia, exoftalmia

### CONTACTO CON LA PIEL

No causa irritación dermal

### CONTACTO CON LOS OJOS

Moderada y reversiblemente irritante de los ojos

## 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Ante la manifestación de síntomas de intoxicación, consulte al médico.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Polvo químico, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada.

### 5.2 Peligros específicos del producto químico

La combustión del envase provoca liberación de gases que pueden resultar tóxicos para los seres vivos y provocar derrames que afecten biota y medio ambiente.

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto.

El agua de extinción contaminada, no puede ser vertida al alcantarillado o desagües, esta se debe acumular separadamente para ser eliminada de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección encapsulado. No respirar los humos



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024  
Código: SST-FDS-F02  
Versión: 004

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Utilizar los equipos o elementos de protección adecuados para evitar el contacto directo con el producto (Ver Sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas. No contaminar fuentes de agua con el producto, los sobrantes de aspersión o los envases

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra seca, arena seca, vermiculita u otras sustancias compatibles. No utilizar materiales combustibles como el aserrín. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

Los charcos de producto acumulado pueden recuperarse usando bombas y contenedores de almacenamiento apropiados. No eliminar en los desagües sin tratamiento previo.

Limpiar el área afectada con abundante agua.

Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no presenten un peligro para las personas o para el ambiente.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver sección 8).

Estibar / almacenar / cargar separado de alimentos y artículos de consumo. Lave las manos con agua y jabón después del manejar el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación.

No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. No aplicar contra el viento. Evitar la liberación al medio ambiente

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado (Proteger y conservar la etiqueta), en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado del calor o las llamas. Evitar almacenar a temperaturas superiores a 35 °C. No almacene con alimentos o forrajes.



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Información no disponible para el producto

Se recomienda siempre tener los respectivos cuidados y el uso permanente de los elementos de protección personal cuando se esté manipulando el producto.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada en particular si se trabaja bajo temperaturas elevadas o de una forma que se puedan producir vapores. Se prefiere un sistema de extracción localizada debido a que se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo al ambiente de trabajo.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Usar equipo de protección personal:

- Protección respiratoria: Respiradores con cartucho para vapores orgánicos y gases ácidos con filtros de alta eficiencia para protección respiratoria contra material particulado.
- Protección de las manos: Uso obligatorio de Guantes de acuerdo al lugar de uso y manipulación del producto (campo, planta o laboratorio). Estos pueden ser de PVC, nitrilo calibre 10 como mínimo, PVC reforzados con nitrilo u otro material resistente a los productos químicos.
- Protección de la vista: Usar protector facial (Full face), gafas de seguridad o antisalpicaduras.
- Otros equipos de protección: Zapatos resistentes a los químicos (Botas guerrera de seguridad en PVC 100% impermeable), vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel, material impermeable.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido (Microemulsión)
Color:	Líquido homogéneo translúcido de color amarillo claro
Olor:	Débil aromático
Punto de fusión / punto de congelación:	64.2 °C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	Alrededor de los 65°C
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No disponible



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	3.3
Viscosidad cinemática:	No aplica
Solubilidad:	En agua 867 g/l (25 °C). En Metanol 656, Diclorometano >626, Acetona 560, Etil acetato 4.34, Tolueno 0.14, Hexano <0.01 todos en g/l a 20°C (ingrediente activo)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow -1.21 (pH 7) (ingrediente activo)
Presión de vapor:	$3.85 \times 10^{-2}$ mPa (20 °C). Henry $<1.7 \times 10^{-8}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> (20 °C, calc.) (ingrediente activo)
Densidad y/o densidad relativa:	1.06 a 20°C
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	Nanopartículas

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.2 Estabilidad química

Física y químicamente estable por al menos dos años, cuando es almacenado en el envase original sellado a temperatura ambiente.

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas (Temperaturas por encima de 45 °C)

Evitar grandes apilamientos, caídas bruscas o alguna condición que puedan afectar la integridad el envase

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con productos alcalinos. Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Se recomienda conservar el producto siempre en su envase original.



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No disponible

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda evaluada para el producto

DL50 oral > 1600 mg/Kg (EPA, OECD, OPPTS)

### Corrosión/irritaciones cutáneas

Irritación Dérmica evaluada para el producto

Ligeramente Irritante dérmico (OECD Guideline TG 404)

Toxicidad Dérmica Aguda evaluada para el producto

DL50 Dérmica >4000 mg/Kg (OECD Guideline TG 402)

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación Ocular evaluada para el producto

Moderadamente irritante ocular (OECD Guideline TG 405)

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Toxicidad Inhalatoria Aguda evaluada para el producto

CL50 Inhalatoria > 4,5 mg/Litro/aire

Sensibilización Dérmica evaluada para el producto

No sensibilizante dérmico acorde con la técnica de evaluación de Buehler

### Mutagenicidad en células germinales

Información No disponible para el producto

### Carcinogenicidad

Información No disponible para el producto

Los componentes no se encuentran en la lista de sustancias clasificadas como cancerígenas por la Agencia internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

### Toxicidad para la reproducción

Información no disponible

### Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición única

No disponible

### Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposiciones repetidas

No disponible

### Peligro por aspiración

No disponible



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

### Otra información

No disponible

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidad

#### **Propamocarb HCl:**

- Aves
- Patos Salvajes DL<sub>50</sub> >6290 Faisán DL<sub>50</sub> 3050
- Faisán CL<sub>50</sub> (8 días) >25000
- Codorniz japonesa CL<sub>50</sub> (8 días) 25000
- Pato Salvaje CL<sub>50</sub> (8 días) 12915 Organismos acuáticos
- Pez de branquia azul CL<sub>50</sub> (96 h) mg/l 415 Carpa CL<sub>50</sub> (96 h) mg/l 235
- Trucha arco iris CL<sub>50</sub> (96 h) mg/l 410-616
- *Daphnia magna* CL<sub>50</sub> (48 h) 422 mg/l,
- Alga CL<sub>50</sub> *Scenedesmus quadricauda* 378 -595 mg/l Otros organismos
- Abejas DL<sub>50</sub> oral/contacto > 100 µg/abeja Lombriz CL<sub>50</sub> (14 días) > 660 mg/kg suelo

#### **Metalaxil:**

- Aves: DL<sub>50</sub> para Pato silvestre fue de 981 mg/Kg, CL<sub>50</sub> en un estudio de 8 días en Pato silvestre fue mayor a 5620 mg/Kg alimento.
- Peces: Trucha CL<sub>50</sub> fue mayor a 100 mg/L en truchas arco iris.
- *Daphnia magna* CE<sub>50</sub> fue de 12.5-28 mg/L.
- Alga, *Scenedesmus subspicatus* CE<sub>50</sub> fue de 36mg/L.
- Abejas DL<sub>50</sub> (48 h) (contacto) >200 µg/abeja, DL<sub>50</sub> (48 h) (oral) 127 µg/abeja
- Lombriz, *Eisenia foetida* CL<sub>50</sub> fue de 830 mg/Kg de suelo.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Np disponible

### 12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

### 12.5 Otros efectos adversos

No disponible

---

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

---

### 13.1 Métodos de eliminación

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de

---

Código Formato:

SST-FDS-F02

Versión Formato:

004

---





# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

2902

### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

PLAGUCIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

6.1

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

### 14.5 Riesgos ambientales

Contaminación de aguas

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar seguro, bajo llave, fuera del alcance de los niños.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

---

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Disposiciones internacionales:

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

Disposiciones regionales:

Resolución N.º 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones (Reglamento Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015) y el Reglamento N.º 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia. Adicionalmente, la FDS está de acuerdo al reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020.

#### Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

BEI®: Biological Exposure Indices. C: Concentración.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

NOEL: No Observed Effect Level (nivel sin efectos observados).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

TLV®: Threshold Limit Values.

#### Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	11/12/2014	Primera versión
02	11/12/2021	Secciones SGA
03	10/03/2022	Secciones SGA
04	29/07/2024	Revisión y Actualización

**Próxima revisión:** 29/07/2026

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el proveedor considera confiable y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.