



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 Identificador SGA del producto

HEROE 100 ME

### 1.2. Otros medios de identificación

Registro Nacional ICA-Colombia: PL0005712023

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA

Uso exclusivo en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta

Usar bajo asesoramiento de un Ingeniero Agrónomo. Respetar los períodos de reentrada (PR). Respetar los períodos de carencia (PC). NO usar en sectores diferentes al agrícola. NO apto para uso doméstico.

### 1.4 Datos sobre el proveedor

Comercializador y distribuidor: QUIMICOS OMA S.A.

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

Teléfonos: PBX 8985180

Correo: sig@quimicosoma.com, servicioalcliente@quimicosoma.com

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea toxicológica nacional: 01 8000-916012

Número fijo Bogotá: +57(1) 2886012

24 horas por 7 días

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

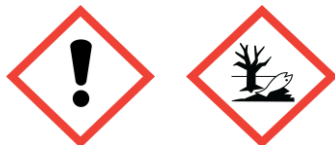
### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clase de Peligro

Toxicidad aguda (categoría 4)

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático (Crónico 2)

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



**Atención**



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

### Código Indicación de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H411: Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

Prevención:

P264 Lavarse las manos y el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación

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

### Intervención:

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

P310 Enjuagarse la boca

### Almacenamiento:

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>Pirimetanyl</b> 2-Anilino-4,6-dimethylpyrimidine	53112-28-0	10

### Información adicional

El producto contiene otros ingredientes no peligrosos de acuerdo con la información disponible y los criterios SGA.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INHALACIÓN

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

#### INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua. Si la víctima está consciente, dar de beber uno o dos vasos de agua a



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

pequeños sorbos (precaución: nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente).

### CONTACTO CON LA PIEL

Quitar toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón o ducharse, durante por lo menos 15 minutos. NO aplicar cremas o ungüentos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua durante por lo menos 15 minutos ininterrumpidos, separando los párpados con los dedos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

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

Los principales síntomas son salivación excesiva, dolor abdominal, vómitos, dificultad respiratoria, calambres, vértigo, mareos y dolor de cabeza. Los efectos agudos conocidos son obstrucción intestinal y enfermedad pulmonar intersticial. No se conocen posibles efectos retardados del producto.

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

Acuda inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de ingestión o inhalación. Lleve la etiqueta o una foto de la misma. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la víctima. No se conocen antídotos para el producto.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Espuma, polvo químico o halón.

Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes en forma pulverizada o nebulizada.

### 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

Extinguir el fuego desde una distancia segura. Si el incendio es al aire libre o en una zona con corriente de aire, ubíquese siempre con el viento en la espalda, nunca de frente. Si la situación lo amerita, utilice un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Traslade los recipientes que no han sido afectados del área del incendio, si puede hacerse con seguridad. Si no es posible trasladar los



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

recipientes del área del incendio, utilizar agua desde una distancia segura para mantenerlos fríos. Evitar que los residuos generados en el incendio alcancen los desagües.

---

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

---

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

Utilizar los EPP recomendados (ver Sección 8). Aislar y ventilar el área contaminada. Mantener alejado del calor, fuentes de ignición, chispas y llamas al descubierto. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Desechar el material utilizado y los residuos de producto de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente (ver Sección 13). Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes.

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

Los pequeños derrames se pueden controlar absorbiendo el líquido con paños absorbentes. Los grandes derrames pueden controlarse absorbiendo el líquido con bentonita, vermiculita, zeolitas, tierras diatomeas, arena seca, tierra seca u otras sustancias compatibles (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín. Recoger inmediatamente en contenedores con tapa hermética. En última instancia, limpiar el área afectada con abundante agua.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

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

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Utilizar los EPP recomendados (ver Sección 8). No respirar los vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No utilizar el recipiente con otros fines. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, mientras no se usa y cuando se transporta. Abra el recipiente con cuidado, preservando la tapa. Mantener por debajo de 40°C en todo momento. El vapor es más pesado que el aire y se puede acumular en zonas bajas. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de protección contra las descargas electrostáticas. Conservar el producto en el envase original, no trasvasar. Si es necesario trasvasar, recuerde etiquetar. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No ingerir. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Cámbiese la ropa contaminada antes de retirarse del trabajo y, si es reutilizable, lávela antes de volverla a usar. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con lo establecido en la Sección 13.



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de productos de consumo humano o animal. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa, fuentes de ignición y sustancias incompatibles (ver Sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 40 °C máximo. Conservar el producto en el envase original y herméticamente cerrado. Almacenar solo en recipientes de polietileno o polietileno de alta densidad. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames. Proteger del daño físico el recipiente y la etiqueta.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Los valores de TLV® y BEI® de ACGIH® están protegidos por derecho de autor.  
Grupo de peligro (control banding): C

### 8.2 Controles técnicos apropiados

El uso previsto del producto es al aire libre o en lugares naturalmente bien ventilados.

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

Protección ocular:

Usar pantalla facial o gafas con montura integral (monogafa).

Protección de las manos:

Usar guantes de PVC reforzados con nitrilo, de manga larga.

Protección del cuerpo:

Utilizar traje de protección contra agentes químicos y botas de nitrilo o PVC

Protección respiratoria:

Usar máscara de cara completa con filtro para partículas con eficiencia mínima de 95% y cartuchos multipropósito.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido homogéneo
Color:	Ámbar claro/Ámbar Oscuro
Olor:	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

Inflamabilidad:	No inflamable
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No explosivo
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	4.5 a 20 °C
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.06 a 20°C
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	Micropartículas

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

El producto no tiene componentes con propiedades explosivas u oxidantes.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, altas temperaturas (por encima de 40 °C), llamas al descubierto (incluidas las originadas en operaciones de corte y soldadura), fuentes de ignición (incluido fumar), chispas (incluidas las generadas por la corriente eléctrica y durante el uso de taladros, amoladoras, etc.), cargas electrostáticas (incluidas las acumuladas en la ropa), humedad.

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

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.



# 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 formulado

DL50 (oral, Rata): > 3000 mg/kg (OECD Guideline TG 423)

Toxicidad Dérmica Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (dérmica, Rata): > 4000 mg/kg (OECD Guideline TG 402)

Toxicidad Inhalatoria Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (inhalatoria, Rata): >5 mg/l (OECD Guideline TG 403)

### Corrosión/irritaciones cutáneas

Mínima irritante dérmica en conejos

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Moderadamente Irritante Ocular

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante dérmico acorde con la técnica 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 para el producto

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

Información no disponible para el producto

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

Información no disponible para el producto

### Peligro por aspiración

Información no disponible para el producto



# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

## Otra información

Información no disponible para el producto

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidad

#### Pyrimethanil

- DL50 (oral, rata): 4149 mg/kg
- DL50 (dérmica, rata): >5000 mg/kg
- DL50 (inhalatoria, rata): 1.98 mg/l
- DL50 (oral, codorniz): >2000 mg/kg
- DL50 (oral, pato silvestre): >2000 mg/kg
- CL50 (oral, *Oncorhynchus mykiss*): 4 ppm (96 horas)
- CL50 (oral, *Lemna gibba*): 7.8 ppm (48 horas)
- CL50 (oral, *Daphnia magna*): 2.9 ppm (7 días)
- CL50 (oral, *Rapidocelis subcapitata*): 1.2 ppm (72 horas)
- DL50 (oral, Abeja): 101 µg/abeja
- DL50 (contacto, Abeja): 101 µg/abeja
- CL50 (oral, Lombriz de tierra): 313 mg/kg (14 días)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El tiempo de vida media del PYRIMETHANIL en suelos DT50-SUELO es de 71.8 días, clasificando el ingrediente activo como persistente en el suelo. La constante de adsorción normalizada  $K_d$ , que presenta el ingrediente activo grado técnico es de 299 mL/g, lo que indica que la sustancia es móvil en el suelo.

El tiempo de vida media para el metabolito 2-amino-4, 6-dimethylpyrimidine (Ref: AE-F1312593), DT50 es de 85.5 días, clasificando a este subproducto como persistente en suelo. La constante de adsorción normalizada  $K_{oc}$  que presenta este metabolito es de 56mUg, lo que indica que la sustancia es móvil en suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible

### 12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

### 12.5 Otros efectos adversos

No disponible





# Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

---

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

---

### 13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). No utilizar los recipientes vacíos con ningún otro fin. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Realizar triple lavado de los envases. Inutilizar los envases perforándolos con herramientas que no produzcan chispas. Disponerlos en los centros de acopio locales correspondientes.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

2902

### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

PLAGUICIDA LIQUIDO TÓXICO N.E.P

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

6.1

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

I

### 14.5 Riesgos ambientales

No contaminar cuerpos de agua

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Asegurar los embalajes durante la carga, transporte y descarga, para evitar que los envases se abollen y puedan ocurrir derrames. No transportar los envases expuestos directamente al sol o en condiciones que la temperatura de los envases sea mayor a la temperatura ambiente.

### 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



# Ficha de Datos de Seguridad

## FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

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).

### 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.