



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

## HAKAPHOS BASE

Eurofert Colombiana S.A.S.  
Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78  
Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34  
Producto de: Compo Expert

### Teléfonos de emergencia

|            |                 |            |
|------------|-----------------|------------|
| Madrid     | (1) 632 2260    | (24 horas) |
| CISPROQUIM | (1) 288 6012    | (24 Horas) |
|            | 01 8000 91 6012 | (24 Horas) |
| ATMI       | (1) 643 3927    | (24 Horas) |
|            | 01 8000 91 6818 | (24 Horas) |

---

### 1. Identificación del producto químico y la compañía

#### HAKAPHOS BASE

**Empresa:** Eurofert Colombiana S.A.S.

#### **Dirección de contacto**

Eurofert Colombiana S.A.S.

Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78

Teléfonos: (57+1) 892 80 25 – (57) 315 484 56 87 – (57) 323 579 12 34

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

## 2. Composición, información sobre los componentes

**Nombre comercial:** HAKAPHOS BASE  
**Nombre común:** Fertilizante al suelo NPK + Mg

|   |        |
|---|--------|
| Nitrógeno total (N) .....                                 | 7 %    |
| Nitrógeno nítrico .....                                   | 7 %    |
| Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ..... | 12 %   |
| Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O) .....          | 40 %   |
| Magnesio (MgO) .....                                      | 2 %    |
| Azufre (S) .....  | 4,3 %  |
| Hierro (Fe)* .....  | 0,05 % |
| Manganeso (Mn)* .....                                     | 0,05 % |
| Cobre (Cu)* .....   | 0,01 % |
| Zinc (Zn)* .....  | 0,01 % |
| Boro (B) .....  | 0,01 % |

## 3. Identificación de peligros

Irritación cutánea, Categoría 2  
Irritación ocular, Categoría 2

H315: provoca irritación cutánea  
H319: provoca irritación ocular grave

### 3.2 Otros peligros

El producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y maneja según lo especificado.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Acúdase al médico en caso de malestar con esta Hoja De Seguridad (HDS).

**Instrucciones generales:** quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

**En caso de inhalación:** sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

**En caso de contacto dérmico:** lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Enjuagar bien.

**En caso de contacto ocular:** lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.

**En caso de ingestión accidental:** dar a beber de 3 a 4 vasos de leche o agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica.

**Notas especiales para un médico tratante:** no existe antídotos específicos. Tratamiento sintomático.

---

#### 5. Medidas para extinción de incendios

**Agentes extintores apropiados**

Agua, agua pulverizada, producto químico en polvo.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

**Agentes de extinción no apropiados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), arena, espuma.

**Peligros específicos asociados**

Puede descomponerse por encima de 130°C. Productos de descomposición térmica: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

**Precauciones para el personal de emergencia**

En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

---

**6. Medidas para escapa accidental o derrame**

**Precauciones personales**

Retirar todas las fuentes de ignición.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

**Equipo de protección**

Protección de ojos: en caso de formación de polvo use gafas de seguridad.

Protección de manos: guantes.

Protección de la piel y del cuerpo: no se requiere protección adicional.

Protección respiratoria: si se forma aerosol, respirar con un filtro de partículas (EN 143) filtro P1.

**Métodos de contención**

Utilícese equipo mecánico de manipulación.

---

**7. Manejo y almacenamiento**

**Precauciones para el manejo seguro**

No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No dejar que se seque.

Asegurar suficiente ventilación en el sitio de trabajo.

Proteger de la humedad.

No fumar ni comer en lugar de trabajo.

Proteger contra la contaminación.

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Medidas operacionales</b>    | Lavar la ropa luego de la manipulación del producto.   |
| <b>Otras precauciones</b>       | El producto no es inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor y las fuentes de ignición.  |
| <b>Prevención del contacto</b>  | Lavar las manos en los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. |
| <b>Usos específicos finales</b> | Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.  |

## 8. Controles de exposición, protección personal

### Concentración máxima permisible

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>           | 36,7 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores) |
| <b>Contacto con la piel</b> | 20,9 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores) |
| <b>Ingestión</b>            | 12,5 mg/Kg (consumidores)             |
| <b>Contacto con la piel</b> | 12,5 mg/Kg (consumidores)             |
| <b>Inhalación</b>           | 10,9 mg/m <sup>3</sup> (consumidores) |

**Eurofert Colombiana S.A.S.**

**Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Agroindustrial San Jorge bodega 78**

**Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34**



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

### Elementos de protección personal

|  |   |
|--|---|
| <b>Protección respiratoria</b>           | Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) Filtro P1.   |
| <b>Protección de manos</b>               | En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes impermeables Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. |
| <b>Protección de ojos</b>                | Gafas de seguridad con protecciones laterales.  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | No se requiere indumentaria de trabajo especial.  |
| <b>Medidas de ingeniería</b>             | Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.  |
| <b>Controles de exposición Ambiental</b> | No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada  |

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

### 9. Propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado físico</b>                        | Sólido                                 |
| <b>Forma en que se presenta</b>             | Cristalino                             |
| <b>Color</b>                                | Varios                                 |
| <b>Olor</b>                                 | Inodoro                                |
| <b>pH</b>                                   | Aprox. 5,0                             |
| <b>Punto de fusión</b>                      | Sin datos disponibles                  |
| <b>Punto de ebullición</b>                  | No aplicable                           |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | No aplicable                           |
| <b>Tasa de evaporación</b>                  | No aplicable                           |
| <b>Inflamabilidad</b>                       | El producto no es inflamable           |
| <b>Límite superior de explosividad</b>      | No aplicable                           |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>      | No aplicable                           |
| <b>Presión de vapor</b>                     | No aplicable                           |
| <b>Densidad relativa al vapor</b>           | No aplicable                           |
| <b>Densidad relativa</b>                    | No aplicable                           |
| <b>Densidad aparente</b>                    | Aprox. 1200 Kg/m <sup>3</sup>          |
| <b>Solubilidad en agua</b>                  | Soluble                                |
| <b>Coefficiente de reparto octanol/agua</b> | No aplicable                           |
| <b>Temperatura descomposición</b>           | > 130°C No recalentar                  |
| <b>Viscosidad</b>                           | No aplicable                           |
| <b>Propiedades explosivas</b>               | No explosivo                           |
| <b>Propiedades comburentes</b>              | No se considera una sustancia oxidante |

**Eurofert Colombiana S.A.S.**

**Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Agroindustrial San Jorge bodega 78**

**Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34**





---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.                            |
| <b>Estabilidad química</b>                    | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Se descompone al calentar. |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>        | Temperatura 130°C, calor, llamas y chispas.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Ácidos, bases, materiales orgánicos y metales en polvo.                             |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Óxido de nitrógeno. Amoníaco.   |

---

## 11. Información toxicológica

### Producto

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidad aguda (LD50 vía Oral)</b> | DL50 (Rata) > 2000 mg/Kg                           |
| Corrosión o irritación cutáneas        | Irritación de la piel                              |
| Lesiones o irritación ocular grave     | Grave irritación de los ojos                       |
| Sensibilización                        | El producto no es sensibilizante                   |
| Genotoxicidad in vitro                 | No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA |



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Carcinogénico</b>                  | No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b> | No se conoce ningún efecto.                                       |
| <b>Otros peligros</b>                 | Riesgo de formación de metahemoglobina.                           |

## 12. Información ecológica

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Nitrato de amonio   |                                |
| <b>Toxicidad para los peces</b>                                   | CL50 (Pez): > 100 mg/L         |
| <b>Tiempo de exposición</b>                                       | 96 h                           |
| <b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b> | CE50 (Daphnia): 490 mg/L       |
| <b>Tiempo de exposición</b>                                       | 48 h                           |
| <b>Toxicidad para las algas</b>                                   | CE50 (algas verdes): 1700 mg/L |
| <b>Tiempo de exposición</b>                                       | 10 d                           |
| Hidrogenosulfato de potasio                                       |                                |
| <b>Toxicidad para los peces</b>                                   | CL50 (Pez): > 74 mg/L          |
| Producto  |                                |
| <b>Biodegradabilidad</b>  | Sin datos disponibles          |
| <b>Bioacumulación</b>   | No se acumula en organismos    |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                                      | Ligeramente móvil en el suelo. |



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

### 13. Información sobre el transporte

|   |  |
|---|--|
| <b>Número ONU</b>                       | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Clase de peligro</b>                 | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Grupo de embalaje</b>                | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Peligroso para el medio ambiente</b> | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Precauciones para los usuarios</b>   | No aplicable.                                |

---

### 14. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos. Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148. Las transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente. No se requiere una evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **HAKAPHOS BASE**

---

### 15. Información adicional

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se da de buena fe. Es exacta de acuerdo con nuestro conocimiento y representa la información más actualizada hasta la fecha. La información dada en esta hoja de datos no constituye ni substituye las guías de riesgo de los usuarios del lugar del trabajo según los requisitos de otra legislación sanitaria y de seguridad.