

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Hakaphos® Rot 8-12-24

UFI : 1PJ5-00TQ-S00G-3R7D

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención:**  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
**Intervención:**  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Otros datos : Legislación alemana sobre sustancias peligrosas(Gefahrstoffverordnung): apéndice I, N°5 (nitrato de amonio grupo C III)

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de diferentes sales inorgánicas nutritivas.

#### Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro | Clasificación | Concentración<br>(% w/w) |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------|
|----------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------|

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

|                              |                                                  |                                          |                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| nitrato de potasio           | 7757-79-1<br>231-818-8<br>01-2119488224-35-XXXX  | Ox. Sol. 3; H272                         | $\geq 10 - \leq 60$   |
| sulfato de potasio           | 7778-80-5<br>231-915-5                           | Eye Dam. 1; H318                         | $\geq 3 - \leq 30$    |
| hidrogenosulfato de potasio  | 7646-93-7<br>231-594-1                           | Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335   | $\geq 0,5 - \leq 2,5$ |
| Sal de EDTA, cobre y disodio | 14025-15-1<br>237-864-5<br>05-2114842509-41-0000 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319 | $\geq 0,1 - \leq 1$   |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si es inhalado : 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 con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua  
Agua pulverizada  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Arena

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versión: 2.9  
Fecha de la última expedición: 23.12.2022  
Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:  
07.04.2023

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : no se precisa en el uso normal
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad.
- Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 5.1C, Preparados que contienen nitrato de amonio y nitrato de amonio

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Uso final                 | Vía de exposición    | Efectos potenciales sobre la salud | Valor      |
|------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|------------|
| nitrato de potasio     | Trabajadores              | Inhalación           | Efectos sistémicos                 | 36,7 mg/m3 |
|                        | Trabajadores              | Contacto con la piel | Efectos sistémicos                 | 20,8 mg/kg |
| Observaciones:         | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                                    |            |
|                        | Consumidores              | Ingestión            | Efectos sistémicos                 | 12,5 mg/kg |

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

|                |                           |                      |                    |            |
|----------------|---------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| Observaciones: | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                    |            |
|                | Consumidores              | Contacto con la piel | Efectos sistémicos | 12,5 mg/kg |
| Observaciones: | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                    |            |
|                | Consumidores              | Inhalación           | Efectos sistémicos | 10,9 mg/m3 |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental                  | Valor      |
|------------------------|-------------------------------------------|------------|
| nitrato de potasio     | Agua dulce                                | 0,45 mg/l  |
|                        | Agua de mar                               | 0,045 mg/l |
|                        | Valor Límite Máximo                       | 4,5 mg/l   |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 18 mg/l    |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos : En caso de formación de polvo:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Guantes

Protección de la piel y del cuerpo : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección respiratoria : Mascarilla desechable filtrante de partículas DIN EN 149 con filtro FFP2.

### Controles de exposición medioambiental

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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                         | : cristalino                                                          |
| Color                                 | : varios                                                              |
| Olor                                  | : inodoro                                                             |
| pH                                    | : aprox. 5, Concentración: 100 g/l (20 °C)                            |
| Punto/intervalo de fusión             | : Sin datos disponibles                                               |
| Punto /intervalo de ebullición        | : No aplicable                                                        |
| Punto de inflamación                  | : No aplicable                                                        |
| Tasa de evaporación                   | : No aplicable                                                        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)          | : El producto no es inflamable.                                       |
| Límites superior de explosividad      | : No aplicable                                                        |
| Límites inferior de explosividad      | : No aplicable                                                        |
| Presión de vapor                      | : No aplicable                                                        |
| Densidad relativa del vapor           | : No aplicable                                                        |
| Densidad relativa                     | : No aplicable                                                        |
| Densidad aparente                     | : aprox. 1.200 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| Solubilidad(es)                       |                                                                       |
| Solubilidad en agua                   | : soluble                                                             |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : No aplicable                                                        |
| Temperatura de descomposición         | : aprox. 130 °C<br>Para evitar descomposición térmica, no recalentar. |
| Viscosidad                            |                                                                       |
| Viscosidad, dinámica                  | : No aplicable                                                        |
| Viscosidad, cinemática                | : No aplicable                                                        |

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes :  
Método: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

### Características de las partículas

Distribución de tamaño de partícula : D50 = 250 µm  
D50 Rango de tolerancia = 200 µm - 300 µm  
técnica de medición: análisis de tamizado

## 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperatura 130 grados Celsius  
Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
Materiales orgánicos  
Metales en polvo

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Amoníaco

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica



## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9  
Fecha de la última expedición: 23.12.2022  
Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:  
07.04.2023

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

##### Componentes:

###### **nitrate de potasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,527 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

###### **sulfate de potasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

###### **hydrogensulfate de potasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 2.340 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Producto:

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Método de cálculo

##### Componentes:

###### **nitrate de potasio:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Producto:

Resultado: Lesiones oculares graves

Observaciones: Método de cálculo

##### Componentes:

###### **nitrate de potasio:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Producto:

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### **Componentes:**

#### **nitrate de potasio:**

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### **mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

### **Componentes:**

#### **nitrate de potasio:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### **Componentes:**

#### **nitrate de potasio:**

Observaciones: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

### **Componentes:**

#### **nitrate de potasio:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potasio:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potasio:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potasio:**

Especies: Rata

NOAEL:  $\geq 1.500$  mg/kg

Tiempo de exposición: 1 d

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### **Producto:**

Información general : Riesgo de formación de metahemoglobina.

### Otros datos

#### **Producto:**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad en el suelo : No se espera ser absorbido por el suelo.

#### Componentes:

##### **nitrate de potasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 490 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CL50 : >= 1.700 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 d

##### **sulfate de potasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 653 - 796 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 890 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 2.900 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

##### **hidrogenosulfate de potasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 3.500 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **nitrate de potasio:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

### Componentes:

#### **nitrate de potasio:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

### Componentes:

#### **nitrate de potasio:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **nitrate de potasio:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No se conocen en la actualidad efectos negativos durante una manipulación adecuada del producto.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No relevante

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

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.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante

---

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H314 | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | : Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H319 | : Provoca irritación ocular grave.                                 |
| H335 | : Puede irritar las vías respiratorias.                            |

### Texto completo de otras abreviaturas

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Toxicidad aguda                                                 |
| Eye Dam.   | : Lesiones oculares graves                                        |
| Eye Irrit. | : Irritación ocular                                               |
| Ox. Sol.   | : Sólidos comburentes                                             |
| Skin Corr. | : Corrosión cutáneas                                              |
| STOT SE    | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES