



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Hakaphos Base 7-12-40-2

#### 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.  
Joan D' Àustria, 39-47  
ES-08005 Barcelona

Teléfono : +34-932247222  
Telefax : +34-932214193  
E-mail de contacto : compo@compo.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Telefono EMR Ecocat  
Teléfono:+34 704.10.00.87

### 2. Identificación de los peligros

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

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

##### **Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

##### **Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)**

Otros datos : Conforme a las directrices de la CE o las leyes nacionales respectivas, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

#### 2.3 Otros peligros

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

### 3. Composición/ información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de diferentes sales inorgánicas nutritivas.

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8 01- 2119488224- 35-XXXX	O; R 8	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 50

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 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, mantener en posición ladeada 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.

#### 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.

### 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 : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

---

apropiados	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 así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## 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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## 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.

### 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 contra la humedad.

Clase alemán de almacenamiento : 13/11 Sólidos no combustibles; Embalaje posiblemente combustible



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

### 7.3 Usos específicos finales

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

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

DNEL

Nitrato de potasio

: Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos  
Valor: 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 20,8 mg/kg

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 12,5 mg/kg

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 12,5 mg/kg

PNEC

Nitrato de potasio

: Agua dulce  
Valor: 0,45 mg/l

Agua de mar  
Valor: 0,045 mg/l

Valor Límite Máximo  
Valor: 4,5 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Controles de exposición medioambiental



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

---

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

---

### 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	: cristalino
Color	: varios
Olor	: inodoro
pH	: aprox. 5, Concentración: 100,00 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 inferior de explosividad	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Descomposición térmica	: aprox. 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

#### 9.2 Otra información

Densidad aparente : aprox. 1.200 kg/m<sup>3</sup>

---

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

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

#### 10.2 Estabilidad química



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Otros datos: 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

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

#### Producto

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

Carcinogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Toxicidad para la reproducción : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Teratogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

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



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

### Componentes:

#### **Nitrato de potasio :**

Toxicidad oral aguda	:	DL50: > 2.000 mg/kg, rata
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50: > 0,527 mg/l, rata
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50: > 5.000 mg/kg, rata
Corrosión o irritación cutáneas	:	conejo, Resultado: No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	:	conejo, Resultado: No irrita los ojos
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	:	rata, 1 d, NOAEL: >= 1.500 mg/kg

## 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:

#### **Nitrato de potasio :**

Toxicidad para los peces	:	CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	:	CE50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Toxicidad para las algas	:	CL50: >= 1.700 mg/l, 10 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Nitrato de potasio :**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : No se acumula en organismos.

#### Componentes:

#### **Nitrato de potasio :**

Bioacumulación : No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo



## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

---

### **Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Ligeramente móvil en el suelo

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

#### **Producto:**

Valoración : sin datos disponibles

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

Información ecológica complementaria : Información ecológica complementaria, Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:, Nitrato de potasio

---

## **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.

---

## **14. Información relativa al transporte**

### **14.1 Número ONU**

Mercancías no peligrosas

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

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

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

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

### **14.4 Grupo de embalaje**

-

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

IMDG : Ningún contaminante del mar





## Hakaphos Base 7-12-40-2

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 18.03.2014

---

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

---

## 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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante

---

## 16. Otra información

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

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.