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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

SECCIÓN 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

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.

C/Llull, 321 5^a planta ES-08019 Barcelona

Teléfono : +34 93 142 69 06

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

SITA SPE IBERICA

Teléfono:+34 704 10 00 87

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272: Puede agravar un incendio; comburente.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia : Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies

calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

fumar.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias

para no mezclar con materias

combustibles.

Intervención:

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua

pulverizada para la extinción.

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 No. CE	Clasificación	Concentración (% w/w)
	Número de registro		
nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35- XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 40 - <= 60

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

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 : Agua

apropiados Agua pulverizada

Producto químico en polvo

Medios de extinción no

apropiados

: Dióxido de carbono (CO2)

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.

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

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

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)

: 5.1B, Materiales oxidantes peligrosos

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	
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
------------------------	--------------------------	-------

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

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 : Aparato de respiración si se forma aerosol.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.

Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 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 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 explosivo

Límites inferior de

explosividad

: No explosivo

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Densidad relativa : No aplicable

Densidad aparente : aprox. 1.200 kg/m³

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: No aplicable

Temperatura de : aprox. 130 °C

descomposición Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes :

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

No se considera una sustancia oxidante

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 : Temperatura 130 grados Celsius

evitarse Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos

Bases

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

Materiales orgánicos Metales en polvo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición : Óxidos de nitrógeno (NOx)

peligrosos Amoníaco

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

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

Componentes:

nitrato 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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

Componentes:

nitrato de potasio: Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: no irritante

Componentes:

nitrato de potasio: Especies: Conejo

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Componentes:

nitrato 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:

nitrato de potasio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Componentes:

nitrato 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:

nitrato de potasio:

Efectos en la fertilidad

Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No mostró efectos teratógenos en

experimentos con animales.

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:

nitrato 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:

nitrato de potasio:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

nitrato de potasio:

Especies: Rata

NOAEL: >= 1.500 mg/kg Tiempo de exposición: 1 d

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general : Riesgo de formación de metahemoglobina.

Otros datos

Producto:

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

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 (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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

nitrato de potasio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la

degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias

inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

Componentes:

nitrato 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:

nitrato de potasio:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

nitrato 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 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica

complementaria

: Información ecológica complementaria

Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:

Nitrato de potasio

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADN : UN 1477
ADR : UN 1477
RID : UN 1477
IMDG : UN 1477
IATA : UN 1477

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
ADR : NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
RID : NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitratos inorgánicos, n.e.p.

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 5.1 : 5.1 **ADR** RID : 5.1 : 5.1 **IMDG IATA** : 5.1

14.4 Grupo de embalaje

ADN

: 111 Grupo de embalaje Código de clasificación : 02 Número de identificación de : 50 peliaro

Etiquetas : 5.1

ADR

Grupo de embalaje : 111 Código de clasificación : O2 Número de identificación de : 50 peligro

: 5.1 Etiquetas Código de restricciones en : (E)

túneles

RID

Grupo de embalaje : 111 Código de clasificación : O2 Número de identificación de : 50 peligro

Etiquetas : 5.1

IMDG

Grupo de embalaje : 111 Etiquetas : 5.1

EmS Código : F-A, S-Q

IATA

Instrucción de embalaje : 563

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 559

(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y546 Grupo de embalaje : 111 : 5.1 Etiquetas

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

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

: WGK 1 contamina ligeramente el agua

agua (Alemania)

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.

Texto completo de otras abreviaturas

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(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

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

Hakaphos Base 7-12-40



Versión: 4.1 Fecha de revisión: 31.03.2017

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

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