

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Hakaphos® Naranja 15-5-30

UFI : 6AW5-S0DX-R00V-32GD

#### 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)

Sólidos comburentes, Categoría 2

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
		P280	Llevar guantes/ ropa de protección.
		<b>Intervención:</b> P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
		<b>Eliminación:</b> P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nitrato de amonio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Consulte al médico.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

recuperación y pedir consejo médico.  
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).

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.

Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Metahemoglobinemia

Riesgos : Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
No hay un antídoto específico disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua

Medios de extinción no apropiados : Espuma  
Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Arena  
Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Amoníaco

### 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.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

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 : Mantener alejado de los niños.

#### 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., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Mantener alejado de la luz directa del sol.  
No debe exponerse al calor.  
Proteger contra la contaminación.  
Proteger de la humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de de materias combustibles.

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 : No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.  
Proteger de la humedad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos fuertes.  
Consérvese lejos de bases fuertes.  
Mantener alejado de de materias combustibles.

Clase de almacenamiento : 5.1B, Materiales oxidantes peligrosos

---

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

(TRGS 510)

Humedad : Conservar en un lugar seco.

### 7.3 Usos específicos finales

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
nitrate de amonio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,12 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel, Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrate de amonio	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

Protección de las manos

Material : Guantes

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.  
Respirador con un filtro a partículas (EN 143)  
Filtro P1

### 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

Estado físico : sólido

Color : naranja

Olor : inodoro

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 4,1, Concentración: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No relevante

Tasa de evaporación : No aplicable

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

### Características de las partículas

Distribución de tamaño de partícula	: D50 = 350 µm
	D50 Rango de tolerancia = 280 µm - 420 µm
	técnica de medición: análisis de tamizado

## 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Se descompone al calentar.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

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

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

###### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

###### Componentes:

###### **nitrate de amonio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.950 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : > 88,8 mg/l  
Método: No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### Corrosión o irritación cutáneas

###### Producto:

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

###### Componentes:

###### **nitrate de amonio:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

##### Lesiones o irritación ocular graves

###### Producto:

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

###### Componentes:

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

### **nitrate de amonio:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritante

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### **mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

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

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

### **Componentes:**

#### **nitrate de amonio:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

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

#### **Producto:**

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

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

#### **Producto:**

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

#### **nitrate de amonio:**

Especies: Rata

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Rata

NOAEL: = 256 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 52 w

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: >= 185 mg/kg

Vía de aplicación: inhalación

Tiempo de exposición: 2 w

Método: Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

### **Peligro de aspiración**

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

## **11.2 Información sobre otros peligros**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

### Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Producto:

Información general : Riesgo de formación de metahemoglobina.

### Otros datos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

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

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

CL50 : 490 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

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: La bioacumulación es improbable.

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,1

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : La información se refiere al componente principal. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No echar al agua superficial, aguas subterráneas o al sistema de alcantarillado sanitario.

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 o número ID

ADN : UN 1477

ADR : UN 1477

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

**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.

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

**ADN** : 5.1

**ADR** : 5.1

**RID** : 5.1

**IMDG** : 5.1

**IATA** : 5.1

### 14.4 Grupo de embalaje

#### **ADN**

Grupo de embalaje : II

Código de clasificación : O2

Número de identificación de  
peligro : 50

Etiquetas : 5.1

#### **ADR**

Grupo de embalaje : II

Código de clasificación : O2

Número de identificación de  
peligro : 50

Etiquetas : 5.1

Código de restricciones en  
túneles : (E)

#### **RID**

Grupo de embalaje : II

Código de clasificación : O2

Número de identificación de  
peligro : 50

Etiquetas : 5.1

#### **IMDG**

Grupo de embalaje : II

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

Etiquetas : 5.1  
EmS Código : F-A, S-Q  
Grupos de segregación : 2: Compuestos de amonio

### IATA

Instrucción de embalaje : 562  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 558  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y544  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 5.1

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : No listado  
especial preocupación para su Autorización (artículo  
59).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
ANNEX I;P8	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES	50.000 kg	200.000 kg

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## Hakaphos® Naranja 15-5-30

Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

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

Otras regulaciones : 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.

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 se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

### Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit. : Irritación ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 -

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## Hakaphos® Naranja 15-5-30



Versión: 2.9

Fecha de la última expedición: 06.04.2023

Fecha de la primera expedición: 21.04.2016

Fecha de revisión:

29.08.2024

---

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; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; 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; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### 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