

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : 5EN5-60WE-K00A-8NVF

#### 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 :



Palabra de advertencia : Peligro

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión 1.0      Fecha de revisión: 23.04.2025      Número SDS: M0473      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

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 fumar.  
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono inorgánico

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

- Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Metahemoglobinemia

#### 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  
Producto químico en polvo  
Niebla de agua  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

tancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen  
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 : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
El producto no arde por sí mismo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Evitar respirar el polvo.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

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

Métodos de limpieza : Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Llevar equipo de protección individual.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de comer, beber, o fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de la humedad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de materias combustibles.  
Consérvese lejos de ácidos fuertes.  
Consérvese lejos de bases fuertes.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 5.1C, Preparados que contienen nitrato de amonio y nitrato de amonio

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No relevante

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión 1.0      Fecha de revisión: 23.04.2025      Número SDS: M0473      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

##### 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
nitrato 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>
sulfato de amonio	Consumidores	Contacto con la piel, Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	42,667 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Uso por el consumidor	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	6,4 mg/kg
	Uso por el consumidor	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	12,8 mg/kg
	Uso por el consumidor	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,667 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrato de amonio	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
sulfato de amonio	Agua dulce	0,312 mg/l
	Agua de mar	0,0312 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,53 mg/l
	Suelo	62,6 mg/kg
	Agua dulce	0,063 mg/kg

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas protectoras con cubiertas laterales  
Protección de las manos :  
Material : Guantes  
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión 1.0	Fecha de revisión: 23.04.2025	Número SDS: M0473	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 23.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------	---

---

Observaciones	:	Como el producto es una mezcla de varias sustancias, la durabilidad de los materiales para guantes no se pueden calcular de antemano y deben ser probados antes de su uso.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Ropa de manga larga
Protección respiratoria	:	En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. El equipo debe cumplir con la EN 14387
Filtro tipo	:	Filtro tipo P
Medidas de protección	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	sólido
Color	:	rojo, marrón
Olor	:	ninguno(a)
Punto/intervalo de fusión	:	no determinado
Punto /intervalo de ebullición	:	no determinado
Inflamabilidad	:	No quemará
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

Temperatura de auto-inflamación	:	no arde
Temperatura de descomposición	:	> 130 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
pH	:	aprox. 4,2
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Densidad	:	no determinado
Densidad aparente	:	aprox. 1.150 kg/m <sup>3</sup>
Características de las partículas Distribución granulométrica	:	D50 = 350 µm ± 70 µm Técnica de medición: análisis por tamizado

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2.
Autoencendido	:	no inflamable por sí mismo

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No previsible en condiciones normales.  
El calentamiento puede liberar gases peligrosos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Superficie(s) caliente(s)  
Fuentes directas de calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

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

#### Componentes:

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

Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

#### Componentes:

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

Valoración : No irrita la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

### Lesiones o irritación ocular graves

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

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

#### Componentes:

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

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Valoración	:	Irrita los ojos.
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Sensibilización cutánea**

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

#### **Sensibilización respiratoria**

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

#### Componentes:

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

Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Valoración	:	No provoca sensibilización respiratoria.

### Mutagenicidad en células germinales

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
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### Carcinogenicidad

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

### Componentes:

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

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

#### **Toxicidad para la reproducción**

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

### Componentes:

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

No tiene efectos sobre o por la lactancia

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

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

### Componentes:

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

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

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

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

### Componentes:

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

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

#### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

Tiempo de exposición : 52 w  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies : Rata  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 2 w  
Método : Directrices de ensayo 412 del OECD

### Toxicidad por aspiración

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

#### Componentes:

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

---

## 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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (diatomeas): 1.700 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### 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

#### Componentes:

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

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

**ADR** : UN 1477  
**RID** : UN 1477  
**IMDG** : UN 1477  
**IATA** : UN 1477

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

**ADR** : NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  
**RID** : NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  
**IMDG** : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.  
**IATA** : Nitrates, inorganic, n.o.s.

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 5.1	
<b>RID</b>	: 5.1	
<b>IMDG</b>	: 5.1	
<b>IATA</b>	: 5.1	

#### 14.4 Grupo de embalaje

**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**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : O2  
Número de identificación de peligro : 50  
Etiquetas : 5.1

### IMDG

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 5.1  
EmS Código : F-A, S-Q  
Observaciones : Compuestos de amonio

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 562  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y544  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Oxidizer

### IATA\_P (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 558  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y544  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Oxidizer

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

Base normativa : Código IMSBC  
Observaciones : No se permite transportar el producto a granel.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	23.04.2025	M0473	23.04.2025

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.      nitrato de potasio (ANEXO II)  
nitrato de amonio (ANEXO I)

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.      P8      LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

### 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.  
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 peligro-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

## Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	23.04.2025	M0473	Fecha de la primera expedición: 23.04.2025

---