

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 22/12/2025 Versión: 1.0



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

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : IKAROS Handsmoke Orange  
Código de producto : 341700

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

##### Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : Bengala pirotécnica de humo

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

Hansson PyroTech AB  
Köpingsvägen 35  
SE-711 31 Lindesberg  
Suecia  
Teléfono +46 58187250  
Correo electrónico [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)  
Sitio web [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4, 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	Solo emergencias toxicológicas, Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.4 H204  
Acute Tox. 4 H302  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Peligro de incendio o de proyección. Nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS01

Palabra de advertencia (CLP) : Atención  
Contiene : Clorato de potasio

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicaciones de peligro (CLP)	: H204 - Peligro de incendio o de proyección.
Consejos de prudencia (CLP)	: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P234 - Conservar únicamente en el recipiente original. P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P250 - Evitar la abrasión/el choque/la fricción. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P370+P372+P380+P373 - En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO combatir el incendio cuando este afecte a la carga. P370+P380+P375 En caso de incendio: Evacuar la zona. P401 - Almacenar conforme a las normativas locales sobre explosivos. P501 Eliminar el contenido / el recipiente en lugares autorizados.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona	N° CAS: 81-64-1 N° CE: 201-368-7	39,1	Aquatic Acute 1; H400; M-factor M=10 Aquatic Chronic 1; H410; M-factor M=10
clorato de potasio	N° CAS: 3811-04-9 N° CE: 223-289-7 N° Índice: 017-004-00-3 REACH-N°: 01-2119494917-18	28,4	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal)
nitrato de potasio	N° CAS: 7757-79-1 N° CE: 231-818-8 REACH-N°: 01-2119488224-35	3,9	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Improbable debido al estado del químico.

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Síntomas/efectos : El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves. Puede causar irritación ocular temporal. Puede ser ligeramente irritante para la piel y el sistema respiratorio.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilice espuma, químico seco, CO2 o vapor en las primeras etapas del incendio.  
Medios de extinción no apropiados : Una vez que el producto se enciende, es muy difícil extinguirlo con cualquier medio extintor.

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

Peligro incendio o de explosión : Peligro de incendio o de proyección. Riesgo de explosión en caso de incendio.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Grandes cantidades de gas y calor. También emite grandes cantidades de humo color naranja.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Desplazar los contenedores lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo. Suprimir cualquier fuente de ignición. No luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Elimine todas las fuentes de ignición.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo.  
Procedimientos de limpieza : Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento
- : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Precauciones para una manipulación segura
- : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- 
- Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene
- : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

- Condiciones de almacenamiento
- : Almacenar únicamente en el embalaje original y de acuerdo con la normativa local sobre almacenamiento de materiales explosivos.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

La mezcla no contiene sustancias con límites de exposición ocupacional nacionales. Referencia: La 25ª edición del documento de Límites de Exposición profesional para Agentes Químicos en España 2024 (INSST)  
PNEC/DNEL no disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Proporcione una ventilación adecuada. El lugar de trabajo debe disponer de lavajos y duchas de emergencia.

#### Equipos de protección personal

Llevar el equipo de protección individual recomendado. Los equipos de protección personal deberán llevar el marcado CE y se utilizará la última versión de las normas. El equipo de protección y las normas especificadas recomendadas a continuación son sólo sugerencias y deben seleccionarse siguiendo el consejo del proveedor de dicho equipo. La idoneidad y durabilidad del equipo de protección dependerá de la aplicación.

#### Protección de los ojos y la cara

Tipo	Campo de aplicación	Norma
Gafas de seguridad, Hecho de policarbonato con protectores laterales	Utilice gafas de seguridad si existe riesgo de salpicaduras	EN ISO 16321-1:2022

#### Protección de la piel

Llevar ropa de protección adecuada.

#### Protección de las manos

Tipo	Material	Espesor (mm)	Norma
Guantes desechables, Guantes reutilizables	Cuero o similar	No hay datos disponibles	EN 21420:2020

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Protección respiratoria

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Mascarilla antipolvo	P2	En caso de formación de polvo	EN 143

### Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Tubo de metal negro con mango de plástico naranja, tapa superior de plástico negro y etiqueta naranja
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: El contenido es inflamable
Propiedades explosivas	: Peligro de incendio o de proyección
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: > 125 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Insoluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Propiedades oxidantes: El clorato de potasio es un oxidante fuerte.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Producto estable bajo las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable bajo las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 75 °C.

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales. Véase también la sección 5.2.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión. Mezcla ATE > 300 ≤ 2000 mg/kg
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

#### 1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona (Nº CAS 81-64-1)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2500 mg/kg

#### clorato de potasio (Nº CAS 3811-04-9)

DL50 oral rata	100 mg/kg
----------------	-----------

#### nitrate de potasio (Nº CAS 7757-79-1)

DL50 oral rata	3750 mg/kg
----------------	------------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

#### IKAROS Handsmoke Orange

Viscosidad, cinemática	No aplicable
------------------------	--------------

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona (N° CAS 81-64-1)

CE50 - Crustáceos [1]	0,134 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,00757 mg/l Desmodesmus subspicatus

#### nitrato de potasio (N° CAS 7757-79-1)

CL50 - Peces [1]	22,5 mg/l Gambusia affinis
CE50 - Crustáceos [1]	5,4 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,14 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona (N° CAS 81-64-1)

Degradabilidad	52 % de degradación después de 20 días (Closed bottle test)
----------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona (N° CAS 81-64-1)

Persistencia	BCF: 30.9 Log Pow: 2.34
--------------	----------------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se prevé movilidad.

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

#### IKAROS Handsmoke Orange

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminado como residuo peligroso por un contratista aprobado. El código de residuos (Código CER) pretende ser una guía. El código deberá ser elegido por el usuario, si el uso difiere del mencionado a continuación.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. No verter a la alcantarilla o a los ríos.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Respetar la normativa vigente en materia de eliminación de residuos sólidos. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Código HP : HP1 - "Explosivo": corresponde a los residuos que, por reacción química, pueden desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que pueden ocasionar daños a su entorno. Se incluyen los residuos pirotécnicos, los residuos de peróxidos orgánicos explosivos y los residuos autorreactivos explosivos.  
HP6 - Toxicidad aguda  
HP14 - Residuos ecotóxicos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más sectores del medio ambiente

Código Europeo de Residuo (CER) 160402\* Residuos de fuegos artificiales

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Caja de cartón: se pueden enviar con el número ONU 0373; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2025-05128






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 0373	UN 0373	UN 0373	ONU 0373	ONU 0373
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES	SIGNAL DEVICES, HAND	Signal devices, hand	ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES	ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES



# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descripción del documento del transporte				
ONU 0373 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, 1.4S, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0373 SIGNAL DEVICES, HAND, 1.4S, MARINE POLLUTANT/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0373 Signal devices, hand, 1.4S, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0373 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, 1.4S, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0373 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, 1.4S, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
				
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí N.º FS (Fuego): F-B N.º FS (Derrame): S-X	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Cantidades limitadas (ADR)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P135
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP23, MP24
Categoría de transporte (ADR)	: 4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: -
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV1, CV2, CV3
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S1
Código de restricciones en túneles (ADR)	: (E)

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P135
Categoría de carga (IMDG)	: 01
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW1

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
--	------

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden (Prohibido)
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden (Prohibido)
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden (Prohibido)
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden (Prohibido)
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 135
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 100 kg
Código GRE (IATA)	: 3L

### Transporte por vía fluvial

Cantidades limitadas (ADN)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP
Disposiciones previas a la carga (ADN)	: LO01
Disposiciones para la manipulación y el estibado de la carga (ADN)	: HA01, HA03

### Transporte ferroviario

Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P135
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP23, MP24
Categoría de transporte (RID)	: 4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW1

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

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

Contiene una sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos): clorato de potasio (N° CAS 3811-04-9)

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS QUE DEBEN NOTIFICARSE

Lista de sustancias como tales o en mezclas o en sustancias respecto de las cuales deben notificarse en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

Nombre	Nº CAS	Código de la nomenclatura combinada (NC)	Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC
Nitrato potásico	7757-79-1	2834 21 00	3824 99 96

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:	
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
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
AE	Alterador endocrino

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Expl. 1.4	Explosivos, división 1.4
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoría 1
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
H204	Peligro de incendio o de proyección.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

# IKAROS Handsmoke Orange

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Expl. 1.4	H204	Resultado de la prueba
Acute Tox. 4	H302	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.