



IKAROS
Swedish safety at sea since 1888

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 18/12/2025 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 MOB Light & Smoke Signal MKIV
Código de producto : 345105

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 : Señal de hombre al agua

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
Sitio web 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) nº 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.4	H204
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
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. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS01

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: 1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona, clorato de potasio

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) nº 1272/2008 [CLP]
1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona	Nº CAS: 81-64-1 Nº CE: 201-368-7	37,6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-factor M=10 Aquatic Chronic 1; H410; M-factor M=10
Clorato de potasio	Nº CAS: 3811-04-9 Nº CE: 223-289-7 Nº Índice: 017-004-00-3 REACH-no: 01-2119494917-18	26,5	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal)

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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Improbable debido al estado del químico. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- | | |
|--|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : El químico puede irritar la piel y causar picazón, ardor y enrojecimiento. Los síntomas de una reacción alérgica pueden ser: enrojecimiento, hinchazón, picazón y ampollas. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Puede causar irritación de los ojos, enrojecimiento y lagrimeo. |

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, CO ₂ 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. |

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 | : Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|--|

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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 : 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.

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.
Medidas de higiene : Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
: 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)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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, Pantalla facial	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

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
Color	: Amarillo
Apariencia	: Tubo de aluminio amarillo insertado en un cuerpo flotante amarillo de plástico con una cinta naranja y dos chimeneas. Etiqueta naranja. Detonador negro.
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	: > 200 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor	: No aplicable

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Tamaño de las partículas : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

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. Riesgo de explosión en contacto con ácido sulfúrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 75 °C.

10.5. Materiales incompatibles

Ácido sulfúrico.

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

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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	: Puede irritar las vías respiratorias.
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 MOB Light & Smoke Signal MKIV

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

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 (Nº CAS 81-64-1)

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

1,4-dihidroxi-9,10-antraquinona (Nº 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 (Nº CAS 81-64-1)	
Persistencia	BCF: 30.9 Log Pow: 2.34

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

12.4. Movilidad en el suelo

No se prevé movilidad.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

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

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. HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.

HP 5 - Toxicidad específica en determinados órganos

HP 13 - Residuos sensibilizantes

HP 14 - 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

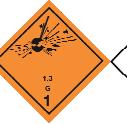
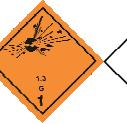
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Caja de cartón: se pueden enviar con el número ONU 0197; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. Nro: MSB 2025-05130

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 0197	UN 0197	UN 0197	ONU 0197	ONU 0197
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SEÑALES FUMÍGENAS	SIGNALS, SMOKE	Signals, smoke	SEÑALES FUMÍGENAS	SEÑALES FUMÍGENAS
Descripción del documento del transporte				
ONU 0197 FUMÍGENAS, 1.4G, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0507 SIGNALS, SMOKE, 1.4G, MARINE POLLUTANT/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0197 Signals, smoke, 1.4G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0197 SEÑALES FUMÍGENAS, 1.4G, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0197 SEÑALES FUMÍGENAS, 1.4G, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
1.4G	1.4G	1.4G	1.4G	1.4G
				
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

Caja de carton: se pueden enviar con el número ONU 0507; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2025-05130

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 0507	UN 0507	UN 0507	ONU 0507	ONU 0507
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SEÑALES FUMÍGENAS	SIGNALS, SMOKE	Signals, smoke	SEÑALES FUMÍGENAS	SEÑALES FUMÍGENAS
Descripción del documento del transporte				
FUMÍGENAS, 1.4S, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0507 SIGNALS, SMOKE, 1.4S, MARINE POLLUTANT/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0507 Signals, smoke, 1.4S, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0507 SEÑALES FUMÍGENAS, 1.4S, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 0507 SEÑALES FUMÍGENAS, 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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
 	 	 	 	 

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)	: UN 0197: 2 UN 0507: 4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: UN 0197: V2
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)	: UN 0197: 02 UN 0507: 01
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW1

Transporte aéreo

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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	135
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	75 kg
Disposiciones especiales (IATA)	:	A802
Código GRE (IATA)	:	UN 0197: 1 L

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
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

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)	:	UN 0197: 2 UN 0507: 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 (Nº CAS 3811-04-9)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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)

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
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

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:	
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 límite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
Nº 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
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H204	Peligro de incendio o de proyección.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Ficha de Datos de Seguridad

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

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
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	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.