

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 08/05/2025 Versión: 1.0



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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : IKAROS Parachute Rocket Illuminating
Código de producto : 340200

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 : Cohete pirotécnico de señales

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) n° 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.3 H203
Eye Irrit. 2 H319

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

Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS01

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) : H203 - Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva 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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
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.
P401 - Almacenar conforme a las normativas locales sobre explosivos.
P503 - Pedir información al fabricante/proveedor sobre su eliminación/recuperación/reciclado.

2.3. Otros peligros

Los criterios para PBT/vPvB del anexo XIII de REACH no son relevantes para sustancias inorgánicas.
No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ 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]
Nitrato de sodio	N° CAS: 7631-99-4 N° CE: 231-554-3 REACH-no: 01-2119488221-41	31,37	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Perclorato de potasio	N° CAS: 7778-74-7 N° CE: 231-912-9 N° Índice: 017-008-00-5 REACH-no: 01-2120021000-89	23,32	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Nitrato de potasio	N° CAS: 7757-79-1 N° CE: 231-818-8 REACH-no: 01-2119488224-35	3,07	Ox. Sol. 2, H272 Aquatic Acute 1, H400
Azufre	N° CAS: 7704-34-9 N° CE: 231-722-6 N° Índice: 016-094-00-1 REACH-no: 01-2119487295-27	0,45	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves. Causa irritación ocular grave. Puede causar náuseas y vómitos si se ingiere. Puede ser ligeramente irritante para la piel. Puede irritar ligeramente 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. Una vez el producto está encendido, es muy difícil de extinguir.
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 de incendio	: Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión	: Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección. Riesgo de explosión en caso de incendio.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Large quantities of gas and heat.

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.
-------------------	--

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".
----------------------	--

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

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. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Evitar la abrasión, el choque, la fricción. 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

Medidas técnicas : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

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.

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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Protección de los ojos y la cara

Protección ocular		
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

Protección de las manos			
Tipo	Material	Espesor (mm)	Norma
Guantes desechables, Guantes reutilizables	Cuero o similar	No hay datos disponibles	EN 420

Protección respiratoria

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	: No disponible
Apariencia	: Tubos de plástico rojo oscuro con tapa de plástico rojo 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	: No disponible
Propiedades explosivas	: Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: > 250 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Solución 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
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Densidad relativa de vapor a 20°C : No aplicable
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

Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 75 °C. Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

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) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
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)

Nitrato de sodio (Nº CAS 7631-99-4)	
DL50 oral rata	1267 mg/kg

Nitrato de potasio (Nº CAS 7757-79-1)	
DL50 oral rata	3750 mg/kg

Azufre (Nº CAS 7704-34-9)	
DL50 oral rata	> 3000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
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 Parachute Rocket Illuminating	
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

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Perclorato de potasio (N° CAS 7778-74-7)	
CL50 - Peces [1]	2511 mg/l

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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Azufre (N° CAS 7704-34-9)	
CL50 - Peces [1]	866 mg/l Brachydanio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	> 5000 mg/l D. magna
CE50 72h - Algas [1]	12 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

IKAROS Parachute Rocket Illuminating	
Persistencia y degradabilidad	La biodegradabilidad no es relevante para las sustancias inorgánicas

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitrato de potasio (N° CAS 7757-79-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< 0

Azufre (N° CAS 7704-34-9)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,7

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

IKAROS Parachute Rocket Illuminating	
Los criterios para PBT/vPvB del anexo XIII de REACH no son relevantes para sustancias inorgánicas.	

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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

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.
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 0195; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2025-05110

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SEÑALES DE SOCORRO	SIGNALS, DISTRESS	Signals, distress	SEÑALES DE SOCORRO	SEÑALES DE SOCORRO
Descripción del documento del transporte				
ONU 0195 SEÑALES DE SOCORRO, 1.3G, (C5000D)	UN 0195 SIGNALS, DISTRESS, 1.3G	UN 0195 Signals, distress, 1.3G	ONU 0195 SEÑALES DE SOCORRO, 1.3G (1.3G)	ONU 0195 SEÑALES DE SOCORRO, 1.3G (1.3G)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
1.3G	1.3G	1.3G	1.3G	1.3G
				
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: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No N.º FS (Fuego): F-B N.º FS (Derrame): S-X	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

Embalaje en jaula de acero y caja de cartón: se pueden enviar con el número ONU 0403 o ONU 0506; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2025-05110

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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 0403	ONU 0403	ONU 0403	ONU 0403	ONU 0403
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
BENGALAS AÉREAS	FLARES, AERIAL	Flares, aerial	BENGALAS AÉREAS	BENGALAS AÉREAS
Descripción del documento del transporte				
ONU 0403 BENGALAS AÉREAS, 1.4G, (E)	UN 0403 FLARES, AERIAL, 1.4G	UN 0403 Flares, aerial, 1.4G	ONU 0403 BENGALAS AÉREAS 1.4G (1.4G)	UN 0403 BENGALAS AÉREAS, 1.4G (1.4G)
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: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No N.º FS (Fuego): F-B N.º FS (Derrame): S-X	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

Embalaje en jaula de acero y caja de cartón: se pueden enviar con el número ONU 0506 o ONU 0403; certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2025-05110

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SEÑALES DE SOCORRO	SIGNALS, DISTRESS	Signals, distress	SEÑALES DE SOCORRO	SEÑALES DE SOCORRO
Descripción del documento del transporte				
UN 0506 SEÑALES DE SOCORRO, 1.4S, (E)	UN 0506 SIGNALS, DISTRESS, 1.3G	UN 0506 Signals, distress, 1.3G	UN 0506 SEÑALES DE SOCORRO, 1.4S,(1.4S)	UN 0506 SEÑALES DE SOCORRO, 1.4S,(1.4S)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
				

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No N.º FS (Fuego): F-B N.º FS (Derrame): S-X	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

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)	: UN 0195: MP23, MP24 UN 0403: MP23 UN 0506: MP23, MP24
Categoría de transporte (ADR)	: UN 0195: 1 UN 0403: 2 UN 0506: 4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: UN 0195: V2 UN 0403: 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)	: UN 0195: (C5000D) UN 0403: (E) UN 0506: (E)

Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P135
Categoría de carga (IMDG)	: UN 0195: 03 UN 0403: 02 UN 0506: 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
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 135

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 75kg
Disposiciones especiales (IATA) : A802
Código GRE (IATA) : UN 0195: 1 L
UN 0403: 1 L
UN 0506: 3 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) : 3

Transporte ferroviario

Cantidades limitadas (RID) : 0
Cantidades exceptuadas (RID) : E0
Instrucciones de embalaje (RID) : P135
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : UN 0195: MP23, MP24
UN 0403: MP23
UN 0506: MP23, MP24
Categoría de transporte (RID) : UN 0195: 1
UN 0403: 2
UN 0506: 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)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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)

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS

Lista de sustancias que no deben ponerse a disposición de los particulares, ni ser introducidas, poseídas o utilizadas por estos, ya sea como tales o en mezclas o sustancias que incluyan tales sustancias, salvo si su concentración es igual o inferior a los valores límite que figuran en la columna 2, y respecto de las cuales se deben notificar en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

Nombre	N° CAS	Valor límite	Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3	Código de la nomenclatura combinada (NC) de un compuesto aislado de constitución química definida que cumpla los requisitos enunciados en la nota 1 del capítulo 28 o del capítulo 29 de la NC, respectivamente	Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC
Perclorato potásico	7778-74-7	40 % p/p	Sin licencia	2829 90 10	3824 99 96

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	N° 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
Nitrato de sodio	7631-99-4	3102 50 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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

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
N° 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
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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:	
AE	Alterador endocrino

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Expl. 1.3	Explosivos, división 1.3
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoría 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
H203	Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo 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. 1.3	H203	
Eye Irrit. 2	H319	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.