



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**IKAROS MOB Smoke Signal
MKIV**



IKAROS

La ficha de datos de seguridad es conforme con Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

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

Fecha de emisión 08.12.2016

Fecha de revisión 22.12.2023

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto IKAROS MOB Smoke Signal MKIV

Artículo n° 345205

Definición del producto 50 g composición iniciadora y 1300 g composición de humo naranja.
Peso neto de explosivo: 1350 g ± 5%.

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

Uso de la sustancia/preparado Señal de hombre al agua.

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

Nombre de la empresa Hansson PyroTech AB

Dirección postal Köpingsvägen 35

Código postal 711 31

Nombre del lugar Lindesberg

País Suecia

Tel +46 58187250

Dirección electrónica info@hansson-pyrotech.com

Sitio Web www.hansson-pyrotech.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +34 91 562 0420

Descripción: Servicio de Información Toxicológica

Tel: +46 581 87 147 (Las 24 horas del día)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la regulación (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Expl. 1.4; H204
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H335
 Aquatic Chronic 2; H411

Propiedades peligrosas de la mezcla/sustancia

Principal riesgo para la salud: Pyroteknisk produkt. Inhalación: Irrita el aparato respiratorio. Contacto con la piel: Irritante para la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves. Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave. Ingestión: Puede causar náuseas y vómitos. Riesgo de incendio y explosión: Riesgo de explosión si el producto está expuesto a descarga eléctrica, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. Riesgo medioambiental: Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro (CLP)



Composición en la etiqueta

1,4-Dihydroxyanthraquinone, Clorato de potasio

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H204 Peligro de incendio o de proyección.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P250 Evitar abrasiones / choques / fricciones / . 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. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. P401 Almacenar de conformidad con la normativa nacional. P501 Eliminar el contenido / el recipiente en lugares autorizados.

2.3. Otros peligros

Efecto sobre la salud

El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre del componente	Identificación	Clasificación	Contenidos	Notas
1, 4-Dihydroxyanthraquinone	N° CAS: 81-64-1 Número CE: 201-368-7	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H317 STOT SE 3; H335	= 37,6 %	
Clorato de potasio	N° CAS: 3811-04-9 Número CE: 223-289-7 Índice n°: 017-004-00-3	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	= 26,5 %	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Inhalación	Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en reposo en una posición que sea cómoda para respirar. Consulte con un médico si los síntomas persisten.
Contacto con la piel	En caso de quemaduras, enjuague con abundante agua durante al menos 20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga los párpados abiertos y enjuague suavemente con agua tibia o líquido de lavado de ojos durante al menos cinco minutos. Quítese las lentes de contacto. Consulte con un médico si los síntomas persisten.
Ingestión	Busque ayuda médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos y síntomas generales	El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves. Si se ingiere puede causar malestar. Causa irritación ocular grave. Irritante para la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Irrita el aparato respiratorio.
------------------------------	--

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

Tratamiento médico	Ninguno aparte de los enumerados anteriormente.
--------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	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 inadecuados	No hay límites.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros de incendio y explosión	El producto tiene peligro de explosión, ya que, una vez encendido, genera grandes cantidades de gas y calor.
----------------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección personal	Lleve ropa protectora para incendios químicos, así como los aparatos para la respiración.
Otra información	Si es posible, aleje los contenedores no dañados de la zona de peligro. Retire todas las fuentes de ignición.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Use un equipo de protección adecuado, consulte la sección 8. Asegúrese de que haya una buena ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Retire todas las fuentes de ignición.
-------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente	Evite el vertido en alcantarillas o en el entorno local/arroyos. Póngase en contacto con los servicios de emergencia en caso de emisiones mayores.
--	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención	Recoja con herramientas que no produzcan ignición.
Limpieza	Los residuos se colocan en contenedores cerrados y se desechan como residuos peligrosos de conformidad con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Otras instrucciones	Consulte las secciones 8 y 13 para obtener información acerca de la protección y la gestión de residuos.
---------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación	Evite chispas, choque o fricción. Evite caer en superficies duras. Use equipo de protección personal (consultar la sección 8). Evite el contacto con la piel y los ojos. Proteja el producto de fuentes de ignición.
--------------	--

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	Guardar en un lugar fresco y seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantener fuera del alcance de los niños.
----------------	--

7.3. Usos específicos finales

Uso(s) específicos	Señal de hombre al agua.
--------------------	--------------------------

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Comentarios de los parámetros de control PNEC/DNEL no disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución para evitar la exposición

Controles técnicos apropiados Mantener alejado del fuego, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Cuando lo limpie, use un equipo que no produzca chispas.

Protección de los ojos / lacara

Equipo de protección ocular adecuado Gafas o visor de vidrio de seguridad.

Protección de las manos

Tipo de guantes adecuados Guantes de cuero o similar.

Protección de la piel

Observación sobre la protección dérmica Cambiarse diariamente la ropa de trabajo si hay cualquier posibilidad de contaminación.

Protección respiratoria

Tipo de equipo recomendado Filtro de partículas P143 Tipo P o EN149 tipo FFP-S.

Higiene / Medioambiental

Comentarios sobre el equipo de protección personal Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para obtener más información.

Medidas de higiene específicas No fumar.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Tubo de aluminio amarillo insertado en un cuerpo flotante amarillo de plástico con una cinta naranja y dos chimeneas. Etiqueta naranja. Detonador negro.
Color	Consulte en "forma física".
Olor	Ninguno.
Límite de olor	Observaciones: No aplicable.
pH	Estado: En estado de entrega Observaciones: No aplicable.
Punto / intervalo de fusión	Observaciones: No se indica.
Punto de ebullición	Observaciones: No aplicable.
Punto de inflamación	Observaciones: No aplicable.
Tasa de evaporación	Observaciones: No aplicable.

Inflamabilidad	El contenido es inflamable.
Límite de explosión	Observaciones: No se indica.
Presión de vapor	Observaciones: No aplicable.
Densidad de vapor	Observaciones: No aplicable.
Solubilidad	Observaciones: Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/ agua	Observaciones: No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	Valor: > 200 °C Método: Temperatura de ignición
Viscosidad	Observaciones: No aplicable.
Propiedades explosivas	El producto es explosivo. Emite humo.
Propiedades comburentes	El contenido se está oxidando.

9.2. Otros datos

9.2.2. Otras características de seguridad

Observaciones	Estos son valores típicos y no constituyen una especificación de producto exacto.
---------------	---

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Producto estable bajo las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.
-------------	--

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Producto estable bajo las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.
-------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Producto estable bajo las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.
--------------------------------------	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evita temperaturas superiores 75°C.
--------------------------------	-------------------------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Ácido sulfúrico (riesgo de explosión).
-----------------------------	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Productos pirotécnicos, emiten grandes cantidades de humo y se calientan (aproximadamente 200°C).
--	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Componente	1,4-Dihydroxyanthraquinone
Toxicidad intensa	Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Oral Valor: > 5000 mg/kg bw Especie de los animales de ensayo: Rata Observaciones: No es sumamente tóxico.
Otros datos toxicológicos	No hay datos disponibles para el mismo producto. Los siguientes datos se basan en cada uno de los ingredientes del producto.

Otra información sobre peligros para la salud humana

Inhalación	Irrita el aparato respiratorio.
Contacto con la piel	Irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Causa irritación ocular grave.
Ingestión	Si se ingiere puede causar malestar.
Sensibilización	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Clasificación de la evaluación de la mutagenicidad de la célula germinal	No se conoce mutagenicidad.
Evaluación de clasificación de carcinogenicidad	No se conoce carcinogenicidad.
Clasificación de la evaluación de la toxicidad reproductiva	No se conoce toxicidad reproductiva.

Síntomas de exposición

En caso de ingestión	Si se ingiere puede causar malestar. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas y vómitos como resultado.
En caso de contacto con la piel	Irritante para la piel.
En caso de inhalación	Irrita el aparato respiratorio.
En caso de contacto ocular	Causa irritación ocular grave.

11.2 Otros datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	No hay datos disponibles para el mismo producto. Los siguientes datos se basan en cada uno de los ingredientes del producto. El producto es tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
--------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Descripción/evaluación de persistencia y degradabilidad No aplicable. Contiene materiales inorgánicos y se encuentra en forma sólida.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente 1,4-Dihydroxyanthraquinone

Factor de bioconcentración (FBC) **Valor:** = 30,9

Bioacumulación, comentarios No se espera que se produzca bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Ninguno. El producto se encuentra en forma sólida.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y vPvB Esta sustancia no está clasificada como PBT o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

12.7. Otros efectos adversos

Información ecológica adicional Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados de eliminación del producto químico Los residuos deben recogerse en un recipiente aparte. El producto sin usar se considera un residuo peligroso y debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones nacionales y locales. Póngase en contacto con el servicio de eliminación de residuos para desechar este material.

Métodos apropiados de eliminación del envase contaminado El producto usado se trata como residuo de plástico/metal ordinario. ¡NO INTENTE DESARMAR EL PRODUCTO NO USADO! Los envases contaminados pueden suponer un riesgo de incendio.

Código Europeo de Residuo (CER) Código Europeo de Residuo (CER): 160402 Residuos de fuegos artificiales Clasificado como residuo peligroso: Si

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Mercancías peligrosas Si

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN 0507

IMDG 0507

ICAO/IATA 0507

Observaciones Envasado en cartón: 1.4S
Número ONU: UN 0507 SEÑALES FUMÍGENAS
Instrucciones de embalaje: P135
Envasado en cartón: 1.4G

Número ONU: UN 0197 SEÑALES FUMÍGENAS
 Instrucciones de embalaje: P135
 Número EX (DOT/USA): EX2005040231 (UN 0197)
 Certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2018-06533

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio en inglés ADR/ RID/ADN	SIGNALS, SMOKE
ADR/RID/ADN	SEÑALES FUMÍGENAS
IMDG	SIGNALS, SMOKE
ICAO/IATA	SIGNALS, SMOKE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN	1.4S
Código de clasificación ADR/RID/ ADN	1.4S
IMDG	1.4S
ICAO/IATA	1.4S

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG Contaminante marino	Yes
--------------------------	-----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

Nombre del producto	SIGNALS, SMOKE
---------------------	----------------

Otra información pertinente

Etiqueta de peligro ADR/RID/ADN	1.4S
Etiqueta de peligro IMDG	1.4S
Etiqueta de peligro ICAO /IATA	1.4S

ADR/RID Información complementaria

Código de restricción para túneles	E
Categoría de transporte	4

IMDG Información complementaria

EmS	F-B, S-X
-----	----------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación y reglamentos	Hoja de datos de seguridad y clasificación de conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP) y Reglamento 830/2015/CE.
---------------------------	--

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de seguridad química	Si
Evaluación de la seguridad técnica	Se ha establecido la Investigación de la seguridad química (CSI) para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3).	H204 Peligro de incendio o de proyección. H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación CLP, comentarios	La mezcla está clasificada bajo la clasificación CLP (CE1272/2008) mediante cálculos basados en la información sobre los ingredientes individuales.
Fecha última actualización	22.12.2023
Versión	5