

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hansson PyroTech

Ikaros Day and Night Signal

Hansson PyroTech

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 12.12.2016

Fecha de revisión 24.11.2017

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Ikaros Day and Night Signal

Artículo n° 343200

Definición del producto 2 g composición iniciadora, 32 g composición iluminante roja y 25 g composición de humo naranja.

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

Uso de la sustancia/preparado Señal pirotécnica diurna y nocturna.

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

Nombre de la empresa Hansson Pyrotech AB

Dirección postal Köpingsvägen

Código postal 711 31

Nombre del lugar Lindesberg

País Sverige

Tel +46 58187139

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

Identificación, comentarios Las 24 horas del día: +46 581 87 111 Pregunte por el gerente de Nammo LIAB AB.

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 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
--	--

Propiedades peligrosas de la mezcla/sustancia

Principal riesgo para la salud: Pyroteknisk produkt. Inhalación: Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio. Contacto con la piel: Puede ser ligeramente irritante para 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	Strontium nitrate = 32,5 %, Potassium chlorate = 10,6 %
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 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. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
Mezclas de información de etiqueta adicional especial	Contenido: 1-Aminoanthraquinone, Strontium nitrate y Potassium chlorate.

2.3. Otros peligros

Descripción de peligro	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
Strontium nitrate	Nº CAS: 10042-76-9 Número CE: 233-131-9 Número de registraci3n: 01-2120007501-75	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H302	= 32,5 %	

1-Aminoanthraquinone	N° CAS: 82-45-1 Número CE: 201-423-5	Aquatic Chronic 2; H411	= 21,2 %
Magnesium powder (pyrophoric)	N° CAS: 7439-95-4 Número CE: 231-104-6 Índice n°: 012-001-00-3 Número de registraci3n: 01-2119488224-35	Water-react 1; H260 Pyr Sol. 1; H250	= 13,6 %
Potassium chlorate	N° CAS: 3811-04-9 Número CE: 223-289-7 Índice n°: 017-004-00-3 Número de registraci3n: 01-2119494917-18	Ox. Sol. 1; H271 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	= 10,6 %

SECCI3N 4: Primeros auxilios

4.1. Descripci3n de los primeros auxilios

General	Las prendas de trabajo contaminadas no podr3n sacarse del lugar de trabajo. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un m3dico en caso de malestar.
Inhalaci3n	Lleve a la persona al aire fresco y mant3ngala en reposo en una posici3n que sea c3moda para respirar. Consulte con un m3dico si los s3ntomas persisten.
Contacto con la piel	En caso de quemaduras, enjuague con abundante agua durante al menos 20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga los p3rpados abiertos y enjuague suavemente con agua tibia o l3quido de lavado de ojos durante al menos cinco minutos. Qu3tese las lentes de contacto. Consulte con un m3dico si los s3ntomas persisten.
Ingesti3n	Busque ayuda m3dica.

4.2. Principales s3ntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos y s3ntomas generales	El contacto con el producto puede provocar quemaduras graves. Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio. Causa irritaci3n ocular grave. Puede ser ligeramente irritante para la piel. Puede causar n3useas y v3mitos.
------------------------------	---

4.3. Indicaci3n de toda atenci3n m3dica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento m3dico	Ninguno aparte de los enumerados anteriormente.
--------------------	---

SECCI3N 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinci3n

Medios de extinci3n adecuados	Utilice espuma, qu3mico seco, CO2 o vapor en las primeras etapas del incendio. Una vez el producto est3 encendido, es muy dif3cil de extinguir.
Medios de extinci3n inadecuados	No hay l3mites.

5.2. Peligros espec3ficos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros de incendio y explosi3n	El producto tiene peligro de explosi3n, 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

Métodos de limpieza Recoja con herramientas que no produzcan ignición. 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 pirotécnica diurna y nocturna.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Otra información sobre valores límite umbrales	No hay límites de exposición.
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

Protección de los ojos	Gafas o visor de vidrio de seguridad.
------------------------	---------------------------------------

Protección de las manos

Protección de las manos	Guantes de cuero o similar.
-------------------------	-----------------------------

Protección de la piel

Protección cutánea (distinta de las manos)	Ropa de trabajo regular.
--	--------------------------

Protección respiratoria

Protección respiratoria	En caso de haber formación de polvo, utilice un filtro de partículas EN143 Tipo P o EN149 tipo FFP-S.
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	Contenedores de plástico herméticamente sellados con etiqueta roja y amarilla.
Color	Tapa verde para humo y tapa roja con marcas táctiles para la luz.
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 (sólido, gas)	El contenido es inflamable.
Límite de explosión	Observaciones: No se indica.
Presión de vapor	Observaciones: No aplicable.
Densidad de vapor	Observaciones: No aplicable.
Solubilidad en agua	Insoluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/ agua	Observaciones: No aplicable.
Combustibilidad espontánea	Valor: > 190 °C Método: Temperatura de ignición
Viscosidad	Observaciones: No aplicable.
Propiedades explosivas	El producto es explosivo.
Propiedades comburentes	El contenido se está oxidando.

9.2. Otros datos

Otras propiedades físicas y químicas

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	Ninguno.
-----------------------------	----------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	El producto es explosivo, genera grandes cantidades de gas y calor una vez se
--	---

prende.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Componente	Strontium nitrate
Toxicidad intensa	Tipo de toxicidad: Agudo Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Oral Valor: = 1892 mg/kg Especie de los animales de ensayo: Rata Observaciones: Nocivo si se ingiere.
Componente	Potassium chlorate
Toxicidad intensa	Tipo de toxicidad: Agudo Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Oral Valor: = 1870 mg/kg Especie de los animales de ensayo: Rata Observaciones: Nocivo si se ingiere. Tipo de toxicidad: Agudo Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Cutáneo Valor: > 2000 mg/kg Especie de los animales de ensayo: conejo 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

General	Ingredientes peligrosos: Strontium nitrate Calculado ATE : 5 718 mg/kg (no es sumamente tóxico).
Inhalación	Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Puede irritar ligeramente la piel.
Contacto con los ojos	Causa irritación ocular grave.
Ingestión	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas y vómitos como resultado.
Inhalación	Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Causa irritación ocular grave.
Ingestión	Puede causar náuseas y vómitos.
Sensibilización	No se conoce ningún efecto sensibilizador.
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.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No se indica.
Peligro de aspiración	No se conoce riesgo por aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente	Magnesium powder (pyrophoric)
Toxicidad acuática, pescado	Valor: = 1355 mg/ Duración de la prueba: 96h Método: LC50 Observaciones: No es nocivo para los organismos acuáticos.
Componente	Potassium chlorate
Toxicidad acuática, pescado	Valor: = 1750 mg/l Duración de la prueba: 96h Especies: Oncorhynchus mykiss Método: LC50 Observaciones: No es nocivo para los organismos acuáticos.
Componente	Magnesium powder (pyrophoric)
Toxicidad acuática, algas	Valor: = 240 mg/l Duración de la prueba: 72h Método: IC50 Observaciones: No es nocivo para los organismos acuáticos.
Componente	1-Aminoanthraquinone
Toxicidad acuática, crustáceo	Valor: = 1,52 mg/l Duración de la prueba: 48h Método: EC50 Observaciones: Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
Componente	Potassium chlorate
Toxicidad acuática, crustáceo	Valor: = 599 mg/l Duración de la prueba: 48h Especies: D.magna Método: EC50 Observaciones: No es nocivo para los organismos acuáticos.
Ecotoxicidad	No hay datos disponibles para el mismo producto. Los siguientes datos se basan en cada uno de los ingredientes del producto. Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	1-Aminoanthraquinone
Biodegradabilidad	Valor: = 0 % Método: OECD 301D Observaciones: Persistente. Periodo de ensayo: 20 días
Persistencia y degradabilidad	No aplicable. Contiene materiales inorgánicos y se encuentra en forma sólida.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación	No se espera que se produzca bioacumulación.
Componente	1-Aminoanthraquinone
Factor de bioconcentración (FBC)	Valor: = 21,88 Observaciones: 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 valoración de PBT	No cumple los criterios para su clasificación como PBT.
Resultados de la valoración de mPmB	No cumple los criterios para su clasificación pub.

12.6. Otros efectos adversos

Detalles medioambientales, conclusión	Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
---------------------------------------	--

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Especificar los métodos apropiados de eliminación	Los residuos deben recogerse en un recipiente aparte. ¡NO FUMAR!
Producto de residuos peligrosos	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.
Embalaje de residuos peligrosos	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.
Producto clasificado como residuo peligroso	Si
Código Europeo de Residuo (CER)	CER: 160402 Residuos de fuegos artificiales

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Observaciones	Número de artículo: 343200

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN	ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES
IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN	1.4G
IMDG	1.4G
ICAO/IATA	1.4G

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC****Otra información pertinente**

Otra información pertinente	número ONU: 0191 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES Envasado en cartón: 1.4G Instrucciones de embalaje: P135 Número de artículo del pedido: 343200
-----------------------------	---

IMDG Información complementaria

IMDG Other information	número EX (DOT/USA): EX2010101256
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. H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación según Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.4; H204 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
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	24.11.2017
Versión	2