

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hansson PyroTech

Ikaros Handsmoke Orange

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 09.12.2016

Fecha de revisión 24.11.2017

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Ikaros Handsmoke Orange

Artículo n° 341700 (número de pedido 341770)

Definición del producto 4,2 g composición iniciadora y 72 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 Bengala pirotécnica de humo.

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
	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 = 39,1 %, Potassium chlorate = 28,4 %
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: 1,4-dihydroxyanthraquinone, 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
1,	Nº CAS: 81-64-1	Skin Sens. 1; H317	= 39,1 %	

4-dihydroxyanthraquinone	Número CE: 201-368-7 Número de registraci3n: 01-2119971261-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	
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	= 28,4 %
Potassium nitrate	N° CAS: 7757-79-1 Número CE: 231-818-8 Número de registraci3n: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 3,9 %

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. Si se ingiere puede causar malestar. Causa irritaci3n ocular grave. Irritante para la piel. Puede provocar una reacci3n al3rgica en la piel. Irrita el aparato respiratorio.
------------------------------	--

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 Bengala pirotécnica de humo.

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	Tubo de metal negro con mango de plástico naranja, tapa superior de plástico negro y etiqueta naranja.
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 (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: > 125 °C Método: Temperatura de ignición
Viscosidad	Observaciones: No aplicable.
Propiedades explosivas	El producto es explosivo. Emite humo color naranja.
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. También emite grandes cantidades de humo color naranja.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Componente 1,4-dihydroxyanthraquinone

Toxicidad intensa

Tipo de toxicidad: Agudo
Efecto probado: LD50
Ruta de exposición: Oral
Valor: > 5000 mg/kg
Especie de los animales de ensayo: Rata
Observaciones: No es sumamente tóxico.

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.

Componente

Potassium nitrate

Toxicidad intensa

Tipo de toxicidad: Agudo
Efecto probado: LD50
Ruta de exposición: Oral
Valor: = 3750 mg/kg
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

General

Ingredientes peligrosos: 1,4-dihydroxyanthraquinone y Potassium chlorate. Calculado ATE (Ingestión): 6 805 mg/kg (no es sumamente tóxico). Calculado ATE (Inhalación): 5,29 mg/l (polvo) (no es sumamente tóxico).

Inhalación

Irrita el aparato respiratorio.

Contacto con la piel

Irritante para la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos

Causa irritación ocular grave.

Ingestión

Si se ingiere puede causar malestar. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas y vómitos como resultado.

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.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Irrita el aparato 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	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	Potassium nitrate
Toxicidad acuática, algas	Valor: = 0,14 mg/l Duración de la prueba: 72h Método: IC50 Observaciones: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a corto plazo en el medio acuático.
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. El producto es tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

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 1,4-dihydroxyanthraquinone

Factor de bioconcentración (FBC) **Valor:** = 30,9
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 0373

IMDG 0373

ICAO/IATA 0373

Observaciones	Número de artículo: 341700
---------------	----------------------------

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	1.4S
IMDG	1.4S
ICAO/IATA	1.4S

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente

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: 0373 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES Embalaje en jaula de acero + cartón: 1.4S Instrucciones de embalaje: P135 Número de artículo del pedido: 341770
-----------------------------	--

IMDG Información complementaria

IMDG Other information	número EX (DOT/USA): 2003030174 (número ONU 0191)
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. H272 Puede agravar un incendio; 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. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación según Reglamento (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
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