

| | | |
|--|--|--|
|  IKAROS | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IKAROS Hand Flare Red |  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 | 09.12.2016 |
| Fecha de revisión | 22.12.2023 |

1.1. Identificador del producto

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre del producto | IKAROS Hand Flare Red |
| Artículo n° | 341500 |
| Definición del producto | 2 g composición iniciadora y 74 g composición iluminante roja. Peso neto de explosivo: 76 g ± 5%. |

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

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Uso de la sustancia/preparado | Bengala de señal de auxilio. |
|-------------------------------|------------------------------|

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

Eye Dam. 1; H318

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: Lesiones oculares graves. Ingestión: Nocivo si se ingiere. 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: No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro (CLP)



Composición en la etiqueta

Strontium nitrate

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 |
|-----------------------|--|---|------------|-------|
| Potasio nitrato | Nº CAS: 7757-79-1 Número CE: 231-818-8 Número de registraci3n: | Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400 | = 1,97 % | |

| | | | |
|--------------------------|---|------------------|-----------|
| | 01-2119488224-35 | | |
| Strontium nitrate | N° CAS: 10042-76-9 | Ox. Sol. 1; H271 | = 40,92 % |
| | Número CE: 233-131-9 | Eye Dam. 1; H318 | |
| | Número de registraci3n: 01-2120007501-75 | | |
| Descripci3n de la mezcla | Polvo de magnesio estabilizado con aceite de linaza polimerizado. | | |

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 enjuague para los ojos durante al menos diez 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. Lesiones oculares graves. Puede ser ligeramente irritante para la piel. Nocivo si se ingiere. 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 protecci3n personal | Lleve ropa protectora para incendios qu3micos, as3 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

Bengala de señal de auxilio.

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 metálico negro con asa roja de plástico, tapa superior negra de plástico 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 | 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: > 250 °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

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

| | |
|---------------------------|--|
| Componente | Potasio nitrato |
| Toxicidad intensa | Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Oral Valor: = 3750 mg/kg bw Especie de los animales de ensayo: Rata Observaciones: No es sumamente tóxico. |
| Componente | Strontium nitrate |
| Toxicidad intensa | Efecto probado: LD50 Ruta de exposición: Oral Valor: = 2750 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. Lesiones oculares graves. |
| 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. |

Síntomas de exposición

| | |
|---------------------------------|---|
| En caso de ingestión | 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. Lesiones oculares graves. |

11.2 Otros datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---------------------------|--|
| Componente | Potasio nitrato |
| Toxicidad acuática, algas | Valor: = 0,14 mg/l Concentración dosis efectiva: IC50 |

Ecotoxicidad

Duración de la prueba: 72h**Observaciones:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a corto plazo en el medio acuático.

No hay datos disponibles para el mismo producto. Los siguientes datos se basan en cada uno de los ingredientes del producto. No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

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

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

No clasificado como tóxico para el agua (Código IMDG).

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. ¡NO FUMAR! 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

0191

IMDG

0191

| | |
|---------------|--|
| ICAO/IATA | 0191 |
| Observaciones | <p>Envasado en cartón: 1.4G Número ONU: UN 0191 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES Instrucciones de embalaje: P135 número EX (DOT/USA): EX2006030023 (UN 0191) Embalaje en jaula de acero y caja de cartón: 1.4S Número ONU: UN 0373 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES Instrucciones de embalaje: P135 Certificado de la Agencia Sueca de Servicios de Rescate. No: MSB 2018-06533</p> |

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

Otra información pertinente

| | |
|-----------------------------|---|
| Otra información pertinente | <p>número ONU: 0191 ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES Envasado en cartón: 1.4G Instrucciones de embalaje: P135 Número de artículo del pedido: 341500 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: 341570</p> |
|-----------------------------|---|

IMDG Información complementaria

| | |
|------------------------|---|
| IMDG Other information | número EX (DOT/USA): EX2006030023 (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.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

6