



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 1 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Ikaros Handheld Flare, Red
Nº de Artículo	341500 (nºs. de artículo pedido 341500 y 341570)
Nombre químico	2 g compuesto de encendido y 74 g de compuesto luminoso rojo
Número de documento	FDS Ikaros Handheld flare Red

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

Uso	Señal de socorro
Usos desaconsejados	Sin especificar

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

Empresa/Fabricante	Hansson PyroTech AB / Nammo LIAB AB
Dirección de la Empresa	P O Box 54, SE-711 22 Lindesberg, Suecia
E-mail, internet	info@hansson-pyrotech.com www.hansson-pyrotech.com
Número de teléfono	+46 581 871 00
Número de fax	+46 581 872 51

1.4. Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	+46 581-87 111 (Disponible 24 horas)
Contacto	Pregunte por el personal de servicio en Nammo LIAB AB

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro importante para la salud	Peligros relacionados con el contenido de la bengala
Inhalación	Puede irritar ligeramente el sistema respiratorio
Contacto con la piel	Puede irritar ligeramente la piel. El contacto con la llama o tubo caliente puede producir quemaduras graves.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos
Ingestión	Nocivo por ingestión
Riesgo de incendios y explosión	Riesgo de explosión por descarga, fricción, fuego u otras fuentes de encendido.
Peligro medioambiental	No clasificado como peligroso para el medio ambiente



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 2 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

Clasificación CLP	Clasificación DPD
División del Explosivo 1.4 – H204 Categoría de Toxicidad Aguda 4 - H302 Irritación ocular Categoría 2 – H319 Consultar la Sección 16 para obtener las frases completas de los Peligros	Explosivo – R2 Nocivo –R22-R36 Consultar la Sección 16 para obtener las frases completas sobre Riesgos

2.2. Elementos de la etiqueta

ATENCIÓN

Contiene: Nitrato de estroncio

H204 – Peligro de incendio o de proyección.

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H319 – Provoca irritación ocular grave.



P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en lugares autorizados.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar agua para apagarlo.
P309+P311 - En caso de exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.3. Otros peligros

Puede irritar ligeramente la piel y el sistema respiratorio
El contacto con la llama o tubo caliente puede producir quemaduras graves.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Componente(s) peligrosos

Según CLP EC1272/2008

Sustancias	CAS Nº	Nº Registro REACH	%	Gramo	Categoría CLP Peligros y Frases H
Nitrato de estroncio	10042-76-9	01-2120007501-75	40.92	31.1	Sólido comburente Cat 3 – H272 Toxicidad Aguda Cat. 4 - H302 Irritación ocular Cat. 2 – H319
Nitrato de potasio	7757-79-1	01-2119488224-35	1.97	1.5	Sólido comburente Cat 3 – H272
También contiene -					Polvo de magnesio estabilizado con aceite de linaza polimerizado



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página n° 3 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición n°. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

Según DPD EC1999/45

Sustancias	CAS N°	CE N°	%	Gramo	Símbolo y Frases de Riesgos
Nitrato de estroncio	10042-76-9	233-131-9	40.92	31.1	O, Xn: R8-22-36
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8	1.97	1.5	O, N: R8-50

Consultar la Sección 16 para obtener las frases H y R completas.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Después de inhalar	Sacar al paciente al aire libre.
Después del contacto con la piel	En caso de quemaduras, lavar con abundante agua durante 20 min. por lo menos.
Después del contacto con los ojos	Mantener los párpados separados. Lavar con agua abundante. Visitar a un médico si fuera necesario.
Después de ingerir	Llamar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto con la llama o tubo caliente puede producir quemaduras graves. Peligroso en caso de ingestión.

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

Únicamente los anteriores.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados	Utilizar cualquier método de extinción en la primera fase del incendio. Una vez encendido el producto ya no se puede apagar.
- No utilizar	Sin restricción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Producto explosivo, que desarrolla grandes cantidades de gases e irradia gran cantidad de calor si se ve involucrado en un incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo normal.



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 4 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales Higiene industrial normal, utilizar guantes de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que los vertidos alcancen los sumideros, alcantarillas y masas de agua ni que se filtren en la tierra.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Recoger con herramientas que no producen chispas, reutilizar si estuviese en buenas condiciones. En caso contrario, dejar que lo retiren los expertos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar dejar caer la señal sobre superficies duras.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento La temperatura no debe superar +75° C

7.3. Usos específicos finales

Señal de socorro

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Sin especificar

8.2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería
recomendados

No debe haber fuego, chispas ni soldar cerca de estos artículos. Al limpiar algún vertido, utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Equipo de protección individual

Normalmente no es necesario. Pero en caso de vertido:

- Protección respiratoria

Ante la existencia de polvo utilizar mascarillas como la EN143 Tipo P o EN149 Tipo FFP-S.

- Protección para las manos

Guantes de protección de piel o similares.

- Protección para los ojos

Gafas antirrotura normales o de protección.

- Protección de la piel

Higiene industrial normal

Medidas higiénicas específicas

No fumar.



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 5 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

Información adicional Comprobar siempre con su proveedor de equipos de protección.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Tubo metálico negro con asa roja de plástico, tapa superior negra de plástico y etiqueta naranja
Olor	Ninguno
Umbral del olor	No procede
pH (producto concentrado)	No procede
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Punto/rango de ebullición (°C)	No procede
Punto de ignición (°C)	No procede
Índice evaporación	No procede
Inflamabilidad	El contenido es inflamable
Propiedades explosivas	Intrínsecamente explosivo. Muy caliente y quemado intenso con llama roja.
Presión vapor (mbar a 25°C)	No procede
Densidad vapor	No procede
Densidad a 20°C (g/cm ³)	Sin determinar
Solubilidad en agua (% por peso)	Insoluble
Solubilidad en disolventes	Sin determinar
Coefficiente partición (POW)	No procede
Temperatura combustión espontánea (°C)	> 250
Temperatura descomposición (°C)	Sin determinar
Viscosidad	No procede
Propiedades oxidantes	El contenido tiene propiedades oxidantes

9.2. Información adicional

Observación: Estos valores son normales y no se trata de una especificación

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Producto estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 6 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

10.2. Estabilidad química

Producto estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producto estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, más de 75°C

10.5. Materiales incompatibles

No procede.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Producto explosivo, que desarrolla grandes cantidades de gases e irradia gran cantidad de calor si se ve involucrado en un incendio.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles para la mezcla. Datos basados en los componentes individuales mostrados a continuación.

Componentes peligrosos	Nitrato de estroncio.
(a) toxicidad aguda	Nitrato de estroncio: LD ₅₀ oral rat 1892 mg/kg Nocivo en caso de ingestión Producto calculado ATE = 1221 mg/kg
(b) corrosión/irritación de la piel	Sin efectos clasificados.
(c) daños/irritación de los ojos grave	Nitrato de estroncio: Irritación de los ojos categoría 2 según CLP
(d) sensibilización respiratoria o de la piel	No hay ingredientes clasificados como sensibilizantes
(e) mutagenicidad células germinales	Sin efecto nocivo conocido.
(f) carcinogenicidad	Sin efecto nocivo conocido.
(g) toxicidad reproductiva	Sin efecto nocivo conocido.
(h) STOT-exposición simple	Sin efectos clasificados.
(i) STOT-exposición repetida	Sin efecto nocivo conocido.
(j) riesgo de aspiración	Sin efecto nocivo conocido.
Posibles rutas de exposición	Contacto con la piel



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 7 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Los polvos pueden irritar los ojos y ligeramente la piel y el tracto respiratorio. Se puede producir irritación gástrica, náuseas y vómitos.

Efectos retardados e inmediatos así como efectos crónicos por la exposición corta o prolongada

Sin efecto nocivo conocido.

Información adicional

Ninguna

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles para la mezcla. No contiene ingredientes clasificados como nocivos para el medioambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No procede – contiene materiales inorgánicos y en forma de artículo sólido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Movilidad

No existen datos probados en el producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Ninguna – producto en forma de artículo sólido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No cumple los criterios de clasificación PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No contamina el Mar (Código IMDG).

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

Los residuos se deben mantener en un contenedor separado. ¡NO FUMAR!

Sólo deben ser destruidos por expertos. El producto usado se puede eliminar como un residuo plástico/metálico ordinario.

¡NO INTENTE DESMONTAR EL PRODUCTO!

Embalaje contaminado

Puede quemarse rápidamente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Ver tabla abajo

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver tabla abajo



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 8 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Ver tabla abajo
14.4. Grupo de embalaje	No procede
14.5. Peligros para el medio ambiente	Ninguno
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Consultar las frases P en la Sección 2.2
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No procede

EEUU y más

Clasificación Transporte	En Caja de Madera Aglomerada	En Jaula de Acero + Caja de Madera Aglomerada
Artículo N° (n° de artículo pedido)	341500 (341500)	341500 (341570)
- N° ONU	0191	0373
- Designación oficial de transporte	Artifícios manuales de pirotecnia para señales	Artifícios manuales de pirotecnia para señales
- Clase de Transporte	1.4G	1.4S
- Instrucción embalaje	P135	P135
Etiqueta	1.4	1.4
Código IMO-IMDG		
- Código EMS	F-B, S-X	F-B, S-X
Número EX (DOT/USA)	EX2006030023	NO PROCEDE
N° Cert. Agencia Sueca Servicios Rescate N°.	2009-4268	2009-4268
Comentario	No clasificado como contaminante marino	

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sin especificar

15.2. Evaluación de la seguridad química



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 9 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Inventarios - Todos los componentes detallados en EINECS.

Fuentes de los datos utilizados en esta FDS

Archivos de datos internos
Bibliografía como Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales de Sax, el diccionario RSC de sustancias y sus efectos, RTECS
CLP Anexo VI Tablas 3.1 y 3.2 fuentes de datos utilizadas
Fichas de Datos de Seguridad del Proveedor
Web site RTECS, EU ESIS

Versión número 2
Fecha de elaboración 16.11.14
Versión Sustituida 1 de fecha 12 de septiembre 2011
Naturaleza de la revisión Números de registro REACH introducidas por ingredientes

Mezcla clasificada según CLP (EC1272/2008) y cálculo en base a la información de los componentes.

Frases R utilizadas en el documento

R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles
R22 Nocivo por ingestión
R36 Irrita los ojos
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frases H utilizadas en el documento

H204 Peligro de incendio o de proyección
H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave

En base a la Reglamentación EU 1907/2006 según enmienda 453/2010

La Ficha de Datos de Seguridad del Material actual fue definida por Hansson PyroTech AB en base al conocimiento del producto y fecha de emisión.



Ficha Datos Seguridad

Emitido por Atp	Departamento R&D	Fecha 20 de noviembre de 2014	Página nº 10 (10)
Denominación producto Ikaros Handheld Flare, Red			Edición nº. 2

Sustituye a la versión 1 de fecha 12 de septiembre 2011

Por lo tanto, la fecha que se facilita en este formulario no puede ser considerada como exhaustiva.

Es obligación del operario

- desarrollar bajo su propia responsabilidad las disposiciones de seguridad relacionadas con la utilización del producto considerando los datos de este formulario.
- pasar a todos los usuarios y operarios los datos de seguridad y advertencias necesarios con relación a los riesgos mencionados en la documentación relativa a la utilización del producto.
- tener cuidado por los posibles riesgos que puedan producirse al utilizar el producto con un propósito diferente para el que ha sido creado.