

Hansson PyroTech

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****IKAROS Hand Flare Red**

Hansson PyroTech

A ficha de dados de segurança está em conformidade com Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

Data de emissão 07.02.2020

Data da revisão 07.02.2020

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto IKAROS Hand Flare Red

Nome químico 2gr de composição de ignição, 74 gr de composição de iluminação vermelha

Artigo n.º 341500 (order number 341500, 341570)

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização da substância / preparação e da empresa Sinal pirotécnico de emergência

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Nome da empresa Hansson Pyrotech AB

Endereço postal Köpingsvägen

Código postal 711 31

Nome do local Lindesberg

País Sverige

Tel. +46 58187139

Correio electrónico [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)

Site [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência Tel.: Tel.: +46 581 87 111 (Disponível 24 horas) Perguntar por oficial de serviço na Hansson PyroTech AB.  
Descrição: Chamada de Emergência

Identificação, comentários Centro de Informação Antivenenos (CIAV)  
N.º Telefone: 800 250 250 (Disponível 24h)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.4; H204 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
--	---

Propriedades perigosas da substância / mistura

Risco principal para a saúde: Produto pirotécnico. Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Contato com a pele: Irritante para a pele. O contato com o produto em chamas pode causar queimaduras graves. Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave. Ingestão: Pode causar náusea e vômito. Risco de incêndio e explosão: Risco de explosão se o produto for exposto a choque elétrico, fricção, incêndio ou outras fontes de ignição. Perigo para o ambiente: Não considerado tóxico para o ambiente.

## 2.2. Elementos do rótulo

### Pictogramas perigo (CLP)



Palavras-sinal	Atenção
Advertências de perigo	H204 Perigo de incêndio ou projecções.
Recomendações de prudência	P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. P250 Não submeter a trituração / choque / fricção / . P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial. P370 + P372 + P380 + P373 Em caso de incêndio: Risco de explosão. Evacuar a zona. Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. P370+P380+P375 Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Rótulo de informação de misturas suplementar especial	Contém: Nitrato de estrôncio

## 2.3. Outros perigos

Descrição do perigo	O contacto com o produto em chamas pode causar queimaduras graves.
---------------------	--

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Nome do componente	Identificação	Classificação	Índice	Observações
Nitrato de estrôncio	N.º CAS: 10042-76-9	Ox. Sol. 3; H272	= 40,92 %	
	CE n.º: 233-131-9	Acute Tox. 4; H302		
	Número de Registo: 01-2120007501-75	Eye Irrit. 2; H319		
Nitrato de potássio	N.º CAS: 7757-79-1	Ox. Sol. 3; H272	= 1,97 %	
	CE n.º: 231-818-8	Aquatic Acute 1; H400		
	Número de Registo: 01-2119488224-35			

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	As roupas de trabalho contaminadas devem ser lavadas antes de usar novamente. É necessário tratamento especial (consulte o rótulo).
Inalação	Mova a pessoa para local com ar fresco e mantenha-a numa posição confortável para respirar. Consulte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com a pele	Se queimado, lave com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Em caso de qualquer outro contato com a pele, lave com água e sabão durante alguns minutos.
Contacto com os olhos	Mantenha as pálpebras abertas e enxagúe com água morna ou líquido para lavar os olhos por pelo menos cinco minutos. Remova as lentes de contato. Consulte um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão	Consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas e efeitos graves	O contacto com o produto em chamas pode causar queimaduras graves. Pode causar náusea e vômito. Perigoso se ingerido. Causa irritação ocular grave. Pode ser levemente irritante para a pele e sistema respiratório.
---------------------------	--

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento médico	Nenhum outro além do listado acima.
-------------------	-------------------------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Use espuma, pó químico ou CO2 no início do incêndio. Uma vez que o produto esteja aceso, é muito difícil extinguir.
Meios de extinção inadequados	Sem restrições.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de fogo e explosão	O produto apresenta risco de explosão, pois gera grandes quantidades de gás e calor, uma vez aceso.
---------------------------	---

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção individual	Use roupas de protecção completas para incêndios químicos, incluindo aparelhos respiratórios. Se possível, remova os recipientes não danificados da área de perigo. Remova todas as fontes de ignição.
-------------------------------------	--

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	Garanta uma boa ventilação. Use equipamento de proteção adequado, consulte a seção 8. Evite contato com a pele e os olhos. Remova todas as fontes de ignição.
------------------------	---

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais	Impeça a descarga em esgotos ou no ambiente local. Entre em contacto com os serviços de emergência de maiores emissões.
-----------------------	---

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Recolha com ferramentas que não causem ignição. Os resíduos são colocados em recipientes fechados e descartados como resíduos perigosos, de acordo com a seção 13.
--------------------	--

## 6.4. Remissão para outras secções

Outras Instruções	Consulte as secções 8 e 13 para obter informações sobre protecção e gestão de resíduos.
-------------------	---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento	Evite faíscas, choque e fricção. Use equipamento de protecção individual, consulte a seção 8. Evite contato com a pele e os olhos. Proteja o produto contra fontes de ignição.
--------------	--

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento	Armazene em local fresco, seco e bem ventilado. Manter longe de fontes de ignição - não fumar. Mantenha fora do alcance de crianças.
---------------	--

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Uso(s) específico(s)	Sinal de Emergência Pirotécnico.
----------------------	----------------------------------

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Outra informação sobre os valores-limite	Sem limites de exposição.
Comentários aos parâmetros de controlo	PNEC/DNEL não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas preventivas para evitar exposição

Controlos de engenharia apropriados	Mantenha longe do fogo, faíscas e outras fontes de ignição. Ao limpar, use equipamento que não cause faíscas.
-------------------------------------	---

#### Protecção ocular / facial

Protecção dos olhos Óculos ou viseiras inquebráveis.

### Protecção das mãos

Protecção das mãos Luvas de couro ou similares.

### Protecção da pele

Protecção da pele (para além das mãos) Higiene industrial normal.

### Protecção respiratória

Protecção respiratória Após a formação de poeira, use um filtro de partículas EN143 Tipo P ou EN149 tipo FFP-S.

Tipo de equipamento recomendado Filtro de Partículas EN143 Type P ou EN149 type FFP-S.

### Higiene / Ambiental

Equipamento de protecção pessoal, comentário Entre em contato com o fornecedor do equipamento de proteção para obter mais informações.

Medidas de higiene específicas Não fumar.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Tubo de metal preto com pega de plástico vermelha, tampa superior de plástico preta e etiqueta vermelha / branca.

Cor Veja em "Estado Físico".

Odor Nenhum.

pH Estado: Em estado de entrega  
Comentários: No information available.

Estado: Em solução aquosa  
Comentários: No information available.

Ponto de fusão / intervalo de fusão Comentários: Nenhuma informação disponível.

Ponto de ebulição Comentários: Nenhuma informação disponível.

Ponto de inflamação Comentários: Nenhuma informação disponível.

Nível de evaporação Comentários: Nenhuma informação disponível.

Inflamável (sólido, gás) Os conteúdos são inflamáveis.

Limite de explosão Comentários: Nenhuma informação disponível.

Pressão do vapor Comentários: Nenhuma informação disponível.

Densidade do vapor Comentários: Nenhuma informação disponível.

Gravidade específica Comentários: Nenhuma informação disponível.

Solubilidade na água Insolúvel.

Combustibilidade espontânea	Valor: > 250 °C Método: Ignition temperature
Viscosidade	Comentários: Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	O produto é explosivo.
Propriedades oxidantes	O conteúdo é oxidante.

## 9.2. Outras informações

### Outras propriedades físico-químicas

Comentários	Estes são valores típicos e não constituem uma especificação exata do produto.
-------------	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Reactividade	O produto é considerado estável às condições normais de armazenamento e manuseamento.
--------------	---

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade	O produto é considerado estável às condições normais de armazenamento e manuseamento.
--------------	---

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reacções perigosas	O produto é considerado estável às condições normais de armazenamento e manuseamento.
-------------------------------------	---

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar temperaturas acima dos 75°C. 75°C.
--------------------	---

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Não aplicável.
--------------------	----------------

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	O produto é explosivo, gerando grandes quantidades de gás e calor assim que inflamado. Também emite grandes quantidades de fumo laranja.
------------------------------------	--

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Outros dados toxicológicos	Não há dados disponíveis para o produto em si. Os dados abaixo são baseados nos ingredientes individuais do produto.
----------------------------	--

### Outra informação relativa aos perigos sanitários

Geral	Ingredientes perigosos: nitrato de estrôncio. ATE calculado: 1221 mg / kg (classificado como nocivo)
-------	--

Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele	Pode provocar uma irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Perigoso se ingerido. Como resultado, pode causar irritação do trato gastrointestinal com náuseas e vômitos.
Sensibilização geral da pele ou respiratória	Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Pode causar náusea e vômito.
Mutagenicidade em células germinativas, experiência humana	Nenhuma mutagenicidade conhecida.
Potencial cancerígeno, outras informações	Nenhuma carcinogenicidade conhecida.
Efeitos tóxicos na reprodução	Nenhuma toxicidade reprodutiva conhecida.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não conhecida.
Perigo de aspiração	Nenhum risco de aspiração conhecido.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade	A produção não foi testada. Os dados abaixo são baseados nos ingredientes individuais do produto.
---------------	---

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade, comentários	Não aplicável. Contém materiais inorgânicos e está na forma sólida.
---	---

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial bioacumulativo	Não é esperado que se bioacumule.
--------------------------	-----------------------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade	Nenhum - produto na forma de artigo sólido.
Hidrossolubilidade.	Comentários: Insolúvel.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados de avaliação PBT (Persistente, Bioacumulável e Tóxica)	Não atende aos critérios de classificação como PBT.
Resultados da avaliação vPvB	Não cumpre os critérios para classificação pub.

## 12.6. Outros efeitos adversos

Dados ambientais, conclusão O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Especificar os métodos adequados de eliminação	Os resíduos devem ser coletados em um recipiente separado. PROIBIDO FUMAR!
Regulação de resíduos relevante	Regulação de resíduos, SFS 2011:927
Produto de resíduos perigosos	O produto inutilizado é um resíduo perigoso e deve ser descartado em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Entre em contato com o serviço de eliminação de resíduos aprovado para descartar este material.
Embalagens de resíduos perigosos	Produto tratado como lixo plástico/metálico comum. NÃO TENHA DESMONTAR O PRODUTO INUTILIZADO! Embalagens contaminadas podem representar um risco de incêndio.
Produto classificado como resíduo perigoso	Sim
Embalagem classificada como resíduo perigoso	Sim
Código de resíduos LER	EWC: 160402 fireworks wastes
Outra informação	A embalagem contaminada pode queimar rapidamente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Comentários	Article Number: 341500

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN	ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO
IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN	1.4G
Código de classificação ADR/RID/ADN	1.4G
IMDG	1.4G
Código de classificação IMDG	1.4 G
ICAO/IATA	1.4G

Código de classificação ICAO 1.4 G

#### 14.4. Grupo de embalagem

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Elementos sobre a poluição marinha IMDG No

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador Ver recomendações de Prudência na Secção 2.2

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

#### Outra informação aplicável

Outra informação aplicável UN-number: 0191 Signal devices, hand. Packaging in cardboard 1.4G. Packaging instructions: P135. Order article number: 341500  
UN-number: 0373 Signal devices, hand Packaging in steel cage + cardboard: 1.4S. Packaging instructions: P135. Order article number: 341570

#### IMDG Outras informações

IMDG Other information Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: 2009-4268 (11-12) (UN-nr 0191 och 0373)  
EX-Nº (DOT / EUA): EX2006030023 (UN-nr 0191)

EmS F-B, S-X

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação / legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação e regulamentos Ficha de Segurança e classificação em conformidade com a regra 1272/2008 / CE (CLP) e a regra 830/2015 / CE.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química Sim

Avaliação da Segurança Química A investigação de segurança química (CSI) é estabelecida para o produto.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes (Secção 2 e 3).  
H204 Perigo de incêndio ou projecções.  
H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

---

Classificação CLP, Comentários	A classificação e a rotulagem são baseadas pelo Regulamento 1272/2008 (CE) e Regulamento 830/2015 (CE)
Versão	3