

 <b>IKAROS</b>	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>IKAROS Hand Flare Red</b>	 <b>IKAROS</b>
--	--	--

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 31.08.2022

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto IKAROS Hand Flare Red

Artigo n.º 341500

Definição do produto 2gr de composição de ignição, 74 gr de composição de iluminação vermelha  
Peso neto de explosivo: 76 g ± 5%.

### 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 35

Código postal 711 31

Nome do local Lindesberg

País Suécia

Tel. +46 58187250

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.: +46 581 87 147 (Disponível 24 horas)  
Descrição: Chamada de Emergência

Tel.: 800 250 250 (Disponível 24h)

Descrição: Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

## 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

Eye Dam. 1; H318

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 lesões oculares graves. 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)



Composição na etiqueta

Nitrato de estrôncio

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.

### 2.3. Outros perigos

Efeito para a saúde

O contato 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 CE n.º: 233-131-9 Número de Registo: 01-2120007501-75	Ox. Sol. 1; H271 Eye Dam. 1; H318	= 40,92 %	

Nitrato de potássio	N.º CAS: 7757-79-1 CE n.º: 231-818-8 Número de Registo: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 1,97 %
---------------------	---	---	----------

## 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 enxágue com água morna ou líquido para lavar os olhos por pelo menos dez minutos. Remova as lentes de contato. Conseguir assistência médica.
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. Provoca lesões oculares graves. 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 proteção 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 protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais

Garanta uma boa ventilação. Use equipamento de protecção adequado, consulte a secção 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

Contaminante

Recolha com ferramentas que não causem ignição.

Limpeza

Os resíduos são colocados em recipientes fechados e descartados como resíduos perigosos, de acordo com a secção 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 secção 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

Comentários aos parâmetros de controlo

PNEC/DNEL não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Sinais de segurança



## 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 ocular adequada

Óculos ou viseiras inquebráveis.

## Protecção das mãos

Tipo de luvas adequadas

Luvas de couro ou similares.

## Protecção da pele

Comentário de protecção da pele

Lavar a roupa de trabalho, antes de utilizá-la novamente.

## Protecção respiratória

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

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	Comentários: Insolúvel na água.
Temperatura de autoignição	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

### 9.2.2. Outras características de segurança

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Componente	Nitrato de estrôncio
------------	----------------------

Toxicidade Aguda	<b>Efeito testado:</b> LD50 <b>Via de exposição:</b> Oral <b>Valor :</b> = 1892 mg/kg <b>Testar espécies animais:</b> Rato <b>Comentários:</b> Perigoso se ingerido.
Componente	Nitrato de potássio
Toxicidade Aguda	<b>Efeito testado:</b> LD50 <b>Via de exposição:</b> Oral <b>Valor :</b> = 3750 mg/kg bw <b>Testar espécies animais:</b> Rato <b>Comentários:</b> não classificado como nocivo
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

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. Provoca lesões oculares graves.
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.

### Sintomas de Exposição

No caso de ingestão	Como resultado, pode causar irritação do trato gastrointestinal com náuseas e vômitos.
No caso de contacto com a pele	Ligeiramente irritante.
No caso de inalação	Ligeiramente irritante.
No caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

### 11.2. Outras informações

Desregulação endócrina	O produto não contém substâncias desreguladoras hormonais.
------------------------	--

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Componente	Nitrato de potássio
Toxicidade aquática, algas	<b>Valor:</b> = 0,14 mg/l <b>Duração do teste:</b> 72h

	<b>Método:</b> IC50
	<b>Comentários:</b> Muito toxico para a vida aquática com efeitos de longa duração.
Ecotoxicidade	A produção não foi testada. Os dados abaixo são baseados nos ingredientes individuais do produto.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Descrição/avaliação da persistência e degradabilidade	Não aplicável. Contém materiais inorgânicos e está na forma sólida.
---	---

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação, comentários	Não é esperado que se bioacumule.
----------------------------	-----------------------------------

## 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade	Nenhum - produto na forma de artigo sólido.
------------	---

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados de avaliação PBT e vPvB	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB.
------------------------------------	---

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	O produto não contém substâncias desreguladoras hormonais.
--	--

## 12.7. Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Não prejudicial.
-----------------------------------	------------------

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos adequados para a eliminação do produto químico	Os resíduos devem ser coletados em um recipiente separado. PROIBIDO FUMAR! 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.
Código de resíduos LER	Código de resíduos LER: 160402 Resíduos de fogo de artifício Classificada como resíduo perigoso: Sim
Outra informação	A embalagem contaminada pode queimar rapidamente. Produto tratado como lixo plástico/metálico comum. NÃO TENHA DESMONTAR O PRODUTO INUTILIZADO! Embalagens contaminadas podem representar um risco de incêndio.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Mercadorias Perigosas	Sim
-----------------------	-----

### 14.1. Número ONU



ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Comentários	Embalagem em caixa de papelão: 1.4G Número ONU: UN 0191 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO Instrução de embalagem: P135 EX-Nº (DOT / EUA): EX2006030023 (UN 0191) Embalagem em gaiola de aço e caixa de papelão: 1.4S Número ONU: UN 0373 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO Instrução de embalagem: P135 Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: MSB 2018-06533

### 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

#### IMDG Outras informações

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 2020/878 / 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.  
H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.  
H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Classificação CLP, Comentários

A classificação e a rotulagem são baseadas pelo Regulamento 1272/2008 (CE) e Regulamento 2020/878/EC.

Data da última atualização

31.08.2022

Versão

6