
 <b>IKAROS</b>	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>IKAROS Line Thrower</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 Line Thrower
Artigo n.º	346100
Definição do produto	2gr de composição da ignição, 220gr de propulsor compósito. Peso neto de explosivo: 222 g ± 5%

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

Utilização da substância / preparação e da empresa	Pyrotechnic linethrower
--	-------------------------

### 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	<a href="mailto:info@hansson-pyrotech.com">info@hansson-pyrotech.com</a>
Site	<a href="http://www.hansson-pyrotech.com">www.hansson-pyrotech.com</a>

### 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. 1.3; H203

Acute Tox. 4; H302

Propriedades perigosas da substância / mistura

Risco principal para a saúde: Produto pirotécnico. Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Contacto com a pele: Irritante para a pele. Nocivo em contacto com a pele. O contacto com o produto em chamas pode causar queimaduras graves. Contacto 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: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictogramas perigo (CLP)



Composição na etiqueta

Perclorato de potássio

Palavras-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H203 Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P230 Manter húmido com 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. P401 Armazenar em conformidade com as regulamentações nacionais. P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

### 2.3. Outros perigos

Efeito para a saúde

O contacto com o produto em chamas pode causar queimaduras graves.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Tipo de composição

Mistura

Nome do componente	Identificação	Classificação	Índice	Observações
Perclorato de potássio	N.º CAS: 7778-74-7	Ox. Sol. 1; H271	= 72,34 %	

	CE n°.: 231-912-9 índice n°.: 017-008-00-5 Número de Registo: 01-2120021000-89	Acute Tox. 4; H302	
Nitrato de potássio	N.º CAS: 7757-79-1 CE n°.: 231-818-8 Número de Registo: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 0,68 %
Enxofre	N.º CAS: 7704-34-9 CE n°.: 231-722-6 índice n°.: 016-094-00-1 Número de Registo: 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	= 0,14 %

## 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. Causa irritação ocular grave. Irritante para a pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Irritante para o 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 protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Garanta uma boa ventilação. Use equipamento de protecção adequado, consulte a secção 8. Evite contacto 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 contacto 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) Line Thrower Rocket / Lançador de linha.

## 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 adequado 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 Recipiente de plástico vermelho com alça, mecanismo de ignição em metal e tampa plástica branca.

Cor Contém foguete de metal colorido e corda sintética branca.

Odor Nenhum.

pH Estado: Em estado de entrega  
Comentários: Sem informação disponível

Estado: Em solução aquosa  
Comentários: Sem informação disponível

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: Temperatura de ignição
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

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	Pode provocar irritação ocular.
Ingestão	Pode causar náuseas e vómitos.
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	Perigoso se ingerido. Como resultado, pode causar irritação do trato gastrointestinal com náuseas e vómitos.
No caso de contacto com a pele	Pode provocar uma irritação cutânea.
No caso de inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No caso de contacto com os olhos	Pode provocar irritação ocular.

### 11.2. Outras informações

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Componente	Perclorato de potássio
Toxicidade aquática, peixe	<b>Valor:</b> = 2511 mg/l <b>Método:</b> LC50 <b>Comentários:</b> Não prejudicial.
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.

Métodos adequados para a eliminação da embalagem contaminada

Produto tratado como lixo plástico/metálico comum. NÃO TENHA DESMONTAR O PRODUTO INUTILIZADO! Embalagens contaminadas podem representar um risco de incêndio.

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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN 0240

IMDG 0240

ICAO/IATA 0240



## Comentários

Embalagem em caixa de papelão: 1.3G  
 Número ONU: UN 0240 FOGUETES LANÇA-CABOS  
 Instrução de embalagem: P130  
 Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: MSB 2018-06533

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN	FOGUETES LANÇA-CABOS
IMDG	ROCKETS, LINE-THROWING
ICAO/IATA	ROCKETS, LINE-THROWING

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

ADR/RID/ADN	1.3G
IMDG	1.3G
ICAO/IATA	1.3G

**14.4. Grupo de embalagem****14.5. Perigos para o ambiente****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).	H203 Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções. H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes. H272 Pode agravar incêndios; comburentes. H302 Nocivo por ingestão.
--	---

	H315 Provoca irritação cutânea. 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