

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**IKAROS MOB Light & Smoke
Signal MKIV**



IKAROS

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 MOB Light & Smoke Signal MKIV

Artigo n.º 345105

Definição do produto 50gr de composição de ignição, 1300gr de composição de fumo laranja e bateria de lítio.
Peso neto de explosivo: 1350 g ± 5%.

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

Utilização da substância / preparação e da empresa Man over board signal.

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

Site 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
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Propriedades perigosas da substância / mistura

Risco principal para a saúde: Produto pirotécnico. Inalação: Irritante respiratório. Contato com a pele: Irritante para a pele. Pode causar uma reação alérgica da 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: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas perigo (CLP)



Composição na etiqueta

Solvent Orange 86, Cloreto de potássio

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. 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 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
Solvent Orange 86	N.º CAS: 81-64-1	Skin Sens. 1; H317	= 37,6 %	
	CE n.º.: 201-368-7	Eye Irrit. 2; H319		
	Número de Registo: 01-2119971261-41	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335		
Cloreto de potássio	N.º CAS: 3811-04-9	Ox. Sol. 1; H271	= 26,5 %	
	CE n.º.: 223-289-7	Acute Tox. 4; H332		
	índice n.º.: 017-004-00-3	Acute Tox. 4; H302		
	Número de Registo: 01-2119494917-18	Aquatic Chronic 2; H411		

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 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)

Man over board signal.

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

Tubo de alumínio amarelo inserido em corpo flutuante amarelo de plástico com uma fita laranja e duas chaminés. Rótulo vermelha / branca.. Dispositivo de ignição preto.

Cor

Veja em "Estado Físico".

Odor

Nenhum.

pH

Estado: Em estado de entrega
Comentários: Nenhuma informação disponível.

Estado: Em solução aquosa
Comentários: Nenhuma 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: > 200 °C Método: Temperatura de ignição
Viscosidade	Comentários: Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	O produto é explosivo. Emite fumo. Também contém bateria de lítio.
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. Risk of explosion in contact with sulfuric acid.
-------------------------------------	--

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Ácido sulfúrico.
--------------------	------------------

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos

Os produtos pirotécnicos emitem grandes quantidades de fumo e aquecem (cerca de 200°C).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Componente	Cloreto de potássio
Toxicidade Aguda	<p>Efeito testado: LD50 Via de exposição: Oral Valor : = 1870 mg/kg bw Testar espécies animais: Rato Comentários: Perigoso se ingerido.</p> <p>Efeito testado: LD50 Via de exposição: Cutâneo Valor : > 2000 mg/kg bw Testar espécies animais: Coelho Comentários: não classificado como nocivo</p>
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	Irritante para o sistema respiratório.
Inalação	O pó pode ser irritante para o sistema respiratório.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Pode causar náusea e vômito.
Sensibilização	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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	Nocivo em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
No caso de inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

11.2. Outras informações

Desregulação endócrina O produto não contém substâncias desreguladoras hormonais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente	Cloreto de potássio
Toxicidade aquática, peixe	Valor: = 1,75 mg/l Duração do teste: 96h Espécies: Oncorhynchus mykiss Método: LC50 Comentários: Tóxico para organismos aquáticos.

Ecotoxicidade	A produção não foi testada. Os dados abaixo são baseados nos ingredientes individuais do produto. O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---------------	---

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	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

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

Mercadorias Perigosas Sim

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN 0507

IMDG 0507

ICAO/IATA 0507

Comentários
Embalagem em caixa de papelão: 1.4S
Número ONU: UN 0507 SINAIS FUMÍGENOS
Instrução de embalagem: P135
Embalagem em caixa de papelão: 1.4G
Número ONU: UN 0197 SINAIS FUMÍGENOS
Instrução de embalagem: P135
Ex-no. (DOT/USA): EX2005040230 (UN 0197)
Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. N.º: MSB 2018-06533

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte em inglês ADR/RID/ADN SIGNALS, SMOKE

ADR/RID/ADN SINAIS FUMÍGENOS

IMDG SIGNALS, SMOKE

ICAO/IATA SIGNALS, SMOKE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN 1.4S

Código de classificação ADR/RID/ADN 1.4S

IMDG 1.4S

ICAO/IATA 1.4S

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos para o ambiente

Elementos sobre a poluição marinha IMDG Yes

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

Nome do produto	SIGNALS, SMOKE
-----------------	----------------

Outra informação aplicável

Etiqueta de perigo ADR/RID/ADN	1.4S
Etiqueta de Perigo IMDG	1.4S
Etiqueta de perigo ICAO/IATA	1.4S

ADR/RID Outras informações

Código de restrição em túneis	E
Categoria do transporte	4

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
--	-----

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. H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	---

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
--------	---