

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Hansson PyroTech

Ikaros Linethrower Complete

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 22.11.2016

Data da revisão 24.11.2017

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Ikaros Linethrower Complete

Artigo nº. 346100

Definição do produto 2gr de composição da ignição, 220gr de propulsor compósito.

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 PO Box 54

Código postal SE-711 23

Nome do local Lindesberg

País Sweden

Tel. 0581-871 00

Fax 0581-872 00

Correio electrónico info@hansson-pyrotech.com

Site <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 Nammo Sweden 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]

Propriedades perigosas da substância / mistura

Expl. 1.3; H203

Acute Tox. 4; H302

Risco principal para a saúde: Produto pirotécnico. Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Contato com a pele: Irritante para a pele. Nocivo em contacto com 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: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas perigo (CLP)



Palavras-sinal

Advertências de perigo

Recomendações de prudência

Perigo

H203 Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.

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.

Rótulo de informação de misturas suplementar especial

Contém: Perclorato de potássio .

2.3. Outros perigos

Descrição do perigo

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

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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 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 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 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)

Line Thrower Rocket / Lançador de linha.

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	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 (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: Temperatura de ignição
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: perclorato de potássio, nitrato de potássio e enxofre. ATE calculado: 691 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

Pode provocar irritação ocular.

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	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.
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	0240
IMDG	0240
ICAO/IATA	0240
Comentários	Article Number: 346100

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Outra informação aplicável

Outra informação aplicável

UN-number: 0240 Rockets, line-throwing. Packaging in cardboard 1.3G.
Packaging instructions: P130
Order article number: 346100

IMDG Outras informações

IMDG Other information

Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. N°: 2015-3834 (8)
EX-N° (DOT / EUA): EX1999040089

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).

H203 Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.
H302 Nocivo por ingestão.

Classificação CLP, Comentários

A classificação e a rotulagem são baseadas pelo Regulamento 1272/2008 (CE) e Regulamento 830/2015 (CE)

Data da última atualização

24.11.2017

Versão

2