

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 22/12/2025 Versão: 1.0



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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial : IKAROS Hand Flare Red
Código do produto : 341500

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura : Sinal pirotécnico de emergência

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Hansson PyroTech AB
Köpingsvägen 35
SE-711 31 Lindesberg
Suécia
Telefone +46 58187250
E-mail info@hansson-pyrotech.com
Site www.hansson-pyrotech.com

1.4. Número de telefone de emergência

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.4 : H204
Eye Dam. 1 : H318

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Perigo de incêndio ou projecções. Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS01

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Contém : Nitrato de estrôncio

Advertências de perigo (CLP) : H204 - Perigo de incêndio ou projecções.
Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

outras fontes de ignição. Não fumar.
P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem.
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 de acordo com os regulamentos locais sobre explosivos.
P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

2.3. Outros perigos

Os critérios para PBT/mPmB no Anexo XIII do REACH não são relevantes para substâncias inorgânicas
Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Nitrato de estrôncio	N.º CAS: 10042-76-9 N.º CE: 233-131-9 N.º REACH: 01-2120007501-75	40,92	Ox. Sol. 1, H271 Eye Dam. 1, H318
Nitrato de potássio	N.º CAS: 7757-79-1 N.º CE: 231-818-8 N.º REACH: 01-2119488224-35	1,97	Ox. Sol. 2, H272 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos : O contacto com o produto em chamas pode causar queimaduras graves. Pode causar náusea e vômito 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 sintomático.

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.
Meios de extinção inadequados : Uma vez aceso o produto, é muito difícil extingui-lo com qualquer meio de extinção.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio ou de explosão : Perigo de incêndio ou projecções. Risco de explosão em caso de incêndio.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Grandes quantidades de gás e calor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Evacuar a zona. Remover os recipientes para longe da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco. Remover todas as fontes de ignição. Não combater o incêndio quando o fogo atingir os explosivos. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais : Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Com auxílio de uma pá limpa, colocar o material num recipiente seco e tapar sem compressão.
- Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Não submeter a trituração, choque, fricção. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar de acordo com os regulamentos locais sobre explosivos.

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

Consulte a secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

A mistura não contém substâncias com valores limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Forneça ventilação adequada.

Equipamento de proteção individual

Usar o equipamento de proteção individual recomendado. O equipamento de proteção individual deve ter a marcação CE e deve ser utilizada a versão mais recente das normas. Os equipamentos de proteção e os padrões especificados recomendados abaixo são apenas sugestões e devem ser seleccionados mediante orientação do fornecedor de tais equipamentos. A adequação e durabilidade do equipamento de proteção dependerão da aplicação.

Proteção ocular e facial

Proteção ocular		
Tipo	Campo de aplicação	Norma
Óculos de segurança, Escudo facial	Use óculos de segurança se houver risco de respingos.	EN ISO 16321-1:2022

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Proteção da pele

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos

Proteção das mãos			
Tipo	Material	Permeabilidade Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis, Luvas reutilizáveis	Couro ou similar	Nenhum dado disponível	EN 420

Proteção respiratória

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara antipoeiras	P2	Em caso de formação de poeiras	EN 143

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Aspeto	: Tubo de metal preto com pega de plástico vermelha, tampa superior de plástico preta
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Os conteúdos são inflamáveis
Propriedades explosivas	: Perigo de incêndio ou projecções
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: > 250 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Insolúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Nenhum dado disponível

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Evitar temperaturas superiores a 75 °C.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais. Consulte também a seção 5.2.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Nitrato de estrôncio (N.º CAS 10042-76-9)

DL50 oral rato	2750 mg/kg
----------------	------------

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)

DL50 oral rato	3750 mg/kg
----------------	------------

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

IKAROS Hand Flare Red	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%
---	--

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)	
CL50 - Peixe [1]	22,5 mg/l <i>Gambusia affinis</i>
CE50 - Crustáceos [1]	5,4 mg/l <i>Daphnia magna</i>
CE50 72h - Algas [1]	0,14 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

IKAROS Hand Flare Red	
Persistência e degradabilidade	A biodegradabilidade não é relevante para as substâncias inorgânicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Nitrato de estrôncio (N.º CAS 10042-76-9)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,19

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< 0

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

IKAROS Hand Flare Red

Os critérios para PBT/mPmB no Anexo XIII do REACH não são relevantes para substâncias inorgânicas

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminado como resíduo perigoso por empreiteiro aprovado. O código de resíduos (Código EWC) serve como um guia. O código deverá ser escolhido pelo usuário, caso o uso seja diferente do mencionado abaixo.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Respeitar os regulamentos relativos à eliminação de resíduos sólidos. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Indicações suplementares : Não reutilizar recipientes vazios.

Código HP : HP1 - «Explosivo»: resíduo suscetível de, por reação química, produzir gases a uma temperatura, uma pressão e uma velocidade tais que podem causar danos nas imediações. Incluem-se os resíduos de pirotecnia, os resíduos de peróxidos orgânicos explosivos e os resíduos autorreativos explosivos.
HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.

LER – Listado Europeo de Resíduos 16 04 02* Resíduos de fogo-de-artifício

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte






Embalagem em caixa de papelão: Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. N.º: MSB MSB 2025-05114

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 0191	UN 0191	UN 0191	ONU 0191	ONU 0191






IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO	SIGNAL DEVICES, HAND	Signal devices, hand	ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO	ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO
Descrição do documento de transporte				
ONU 0191 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4G, (E)	UN 0191 SIGNAL DEVICES, HAND, 1.4G	UN 0191 Signal devices, hand, 1.4G	ONU 0191 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4G (1.4G)	ONU 0191 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4G (1.4G)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
1.4G	1.4G	1.4G	1.4G	1.4G
				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-B N.º EmS (Derrame): S-X	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não

Embalagem em gaiola de aço e caixa de papelão: Podem ser enviados com o número ONU 0373; Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: MSB MSB 2025-05114

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 0373	UN 0373	UN 0373	ONU 0373	ONU 0373
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO	SIGNAL DEVICES, HAND	Signal devices, hand	ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO	ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO
Descrição do documento de transporte				
ONU 0373 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4S (E)	UN 0373 SIGNAL DEVICES, HAND, 1.4S	UN 0373 Signal devices, hand, 1.4SG	ONU 0373 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4S (1.4S)	ONU 0373 ARTIFÍCIOS DE SINALIZAÇÃO DE MÃO, 1.4S (1.4S)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
				

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-B N.º EmS (Derrame): S-X	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades excluídas (ADR)	: E0
Instruções de embalagem (ADR)	: P135
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP23, MP24
Categoria de transporte (ADR)	: UN 0191: 2 UN 0373: 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: UN 0191: V2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV1, CV2, CV3
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S1
Código de restrição em túneis (ADR)	: (E)

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excluídas (IMDG)	: E0
Instruções de embalagem (IMDG)	: P135
Categoria de carregamento (IMDG)	: UN 0191: 02 UN 0373: 01
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Forbidden
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Forbidden
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: Forbidden
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: Forbidden
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 135
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 75 kg
Disposições especiais (IATA)	: A802
Código ERG (IATA)	: UN 0191: 1 L UN 0373: 3 L

Transporte por via fluvial

Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excluídas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Medidas anteriores ao embarque (ADN) : LO01
Disposições aplicáveis à manutenção e estiva da carga (ADN) : HA01, HA03

Transporte ferroviário

Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excluídas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P135
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP23, MP24
Categoria de transporte (RID) : UN 0191: 2
UN 0373: 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW1

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Lista de substâncias isoladas ou em preparações ou em substâncias, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Código da Nomenclatura Combinada (NC)	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutra código da NC
Nitrato de potássio	7757-79-1	2834 21 00	3824 99 96

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica

IKAROS Hand Flare Red

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
DE	Desregulador endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Expl. 1.4	Explosivo, divisão 1.4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoria 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
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 e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Expl. 1.4	H204	Resultado do teste
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.