

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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: 08/05/2025 Versão: 1.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : IKAROS Parachute Rocket Illuminating
Código do produto : 340200

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 : Foguete de sinalização pirotécnica

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. 1.3 H203
Eye Irrit. 2 H319

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

Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções. Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS01

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Advertências de perigo (CLP) : H203 - Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.
Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem.
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 de acordo com os regulamentos locais sobre explosivos.
P503 - Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à eliminação/recuperação/reciclagem.

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 sódio	N.º CAS: 7631-99-4 N.º CE: 231-554-3 N.º REACH: 01-2119488221-41	31,37	Ox. Sol. 1, H271 Eye Dam. 1, H318
Perclorato de potássio	N.º CAS: 7778-74-7 N.º CE: 231-912-9 Número de índice CE: 017-008-00-5 N.º REACH: 01-2120021000-89	23,32	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Nitrato de potássio	N.º CAS: 7757-79-1 N.º CE: 231-818-8 N.º REACH: 01-2119488224-35	3,07	Ox. Sol. 2, H272 Aquatic Acute 1, H400
Enxofre	N.º CAS: 7704-34-9 N.º CE: 231-722-6 Número de índice CE: 016-094-00-1 N.º REACH: 01-2119487295-27	0,45	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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 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.
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 irritação ocular grave. 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. Uma vez que o produto esteja aceso, é muito difícil extinguir.
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	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Explosivo; perigo de incêndio, sopro 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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

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.

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

Medidas técnicas	: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
Condições de armazenamento	: Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

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 selecionados mediante orientação do fornecedor de tais equipamentos. A adequação e durabilidade do equipamento de proteção dependerão da aplicação.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Proteção da pele

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos

Proteção das mãos			
Tipo	Material	Permeabilidade Espessura (mm)	Norma
Luvras descartáveis, Luvras 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
Cor	: Não disponível
Aspeto	: Tubos de plástico vermelhos escuros com tampa de plástico vermelha e etiqueta vermelha / branca
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Explosivo; perigo de incêndio, sopro 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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.

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. Evitar o contacto com superfícies quentes, calor, chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

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 sódio (N.º CAS 7631-99-4)	
DL50 oral rato	1267 mg/kg

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)	
DL50 oral rato	3750 mg/kg

Enxofre (N.º CAS 7704-34-9)	
DL50 oral rato	> 3000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
----------------------------	--

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
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)
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 Parachute Rocket Illuminating	
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

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
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)

Perclorato de potássio (N.º CAS 7778-74-7)	
CL50 - Peixe [1]	2511 mg/l

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)	
CL50 - Peixe [1]	22,5 mg/l <i>Gambusia affinis</i>

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

Nitrato de potássio (N.º CAS 7757-79-1)	
CE50 - Crustáceos [1]	5,4 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,14 mg/l

Enxofre (N.º CAS 7704-34-9)	
CL50 - Peixe [1]	866 mg/l Brachydanio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	> 5000 mg/l D. magna
CE50 72h - Algas [1]	12 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

IKAROS Parachute Rocket Illuminating	
Persistência e degradabilidade	A biodegradabilidade não é relevante para as substâncias inorgânicas

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Enxofre (N.º CAS 7704-34-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,7

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

IKAROS Parachute Rocket Illuminating	
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.

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

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 efetuada 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 efetuada 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 Europeu 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. Nº: MSB 2025-05110

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195	ONU 0195
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO	SIGNALS, DISTRESS	Signals, distress	SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO	SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO
Descrição do documento de transporte				
UN 0195 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.3G, (C5000D)	UN 0195 SIGNALS, DISTRESS, 1.3G	UN 0195 Signals, distress, 1.3G	UN 0195 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.3G (1.3G)	UN 0195 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.3G (1.3G)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
1.3G	1.3G	1.3G	1.3G	1.3G
				
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 0403 ou ONU 0506; Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: MSB 2025-05110

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 0403	ONU 0403	ONU 0403	ONU 0403	ONU 0403
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS	FLARES, AERIAL	Flares, aerial	DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS	DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS
Descrição do documento de transporte				
UN 0403 DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS, 1.4G (E)	UN 0403 FLARES, AERIAL, 1.4G	UN 0403 Flares, aerial, 1.4G	0403 DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS, 1.4G (1.4G)	UN 0195 DISPOSITIVOS ILUMINANTES AÉREOS, 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 0506 ou ONU 0403; Agência Sueca de Serviços de Resgate Cert. Nº: MSB 2025-05110

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506	ONU 0506
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO	SIGNALS, DISTRESS	Signals, distress	SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO	SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO
Descrição do documento de transporte				
UN 0506 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.4S, (E)	UN 0506 SIGNALS, DISTRESS, 1.4S	UN 0506 Signals, distress, 1.4S	UN 0506 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.4S (1.4S)	UN 0506 SINAIS DE PEDIDO DE SOCORRO, 1.4S (1.4S)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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)	: UN 0195: MP23, MP24 UN 0403: MP23 UN 0506: MP23, MP24
Categoria de transporte (ADR)	: UN 0195: 1 UN 0403: 2 UN 0506: 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: UN 0195: V2 UN 0403: 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)	: UN 0195: (C5000D) UN 0403: (E) UN 0506: (E)

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excluídas (IMDG)	: E0
Instruções de embalagem (IMDG)	: P135
Categoria de carregamento (IMDG)	: UN 0195: 03 UN 0403: 02 UN 0506: 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)	: 75kg

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

Disposições especiais (IATA) : A802
Código ERG (IATA) : UN 0195: 1 L
UN 0403: 1 L
UN 0506: 3 L

Transporte por via fluvial

Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades excluídas (ADN) : E0
Equipamento exigido (ADN) : PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN) : LO01
Disposições aplicáveis à manutenção e estiva da carga (ADN) : HA01, HA03
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 3

Transporte ferroviário

Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excluídas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P135
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : UN 0195: MP23, MP24
UN 0403: MP23
UN 0506: MP23, MP24
Categoria de transporte (RID) : UN 0195: 1
UN 0403: 2
UN 0506: 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)

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

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)

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutro código da NC
Perclorato de potássio	7778-74-7	40 % peso/peso	Sem licenciamento	2829 90 10	3824 99 96

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 noutro código da NC
Nitrato de potássio	7757-79-1	2834 21 00	3824 99 96
Nitrato de sódio	7631-99-4	3102 50 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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

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:	
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)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
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
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

IKAROS Parachute Rocket Illuminating

Ficha de Dados de Segurança

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

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Expl. 1.3	Explosivo, divisão 1.3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoria 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
H203	Explosivo; perigo de incêndio, sopro ou projecções.
H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Expl. 1.3	H203	
Eye Irrit. 2	H319	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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.