

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6271

Versão número: 2.1.1.1

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (UE) n.º 2015/830)

Data de emissão: 06/09/2016

Imprimir data: 15/02/2017

S.REACH.PRT.PT

SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico correcto	SIGNALS, DISTRESS, ship†
Outros meios de identificação	Não Disponível

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
Conselhos de utilização	Não Aplicável

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH
Morada	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefone	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Website	www.signalandsafety.com
Correio electrónico	info@signalandsafety.com

1.4. Número de telefone de emergência


Associação / Organização	Consultant Lutz Harder GmbH
Número de telefone de emergência	+49 178 433 7434
Outros números de telefone de urgência	CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP] ^[1]	Divisão explosiva 1,4
Legenda:	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida pela CE Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo CLP	
-------------------------	---

PALAVRA SÍMBOLO **ATENÇÃO**

Testemunhos de perigo

H204	Perigo de incêndio ou projecções.
------	-----------------------------------

Declarações de Precaução: Prevenção

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. — Não fumar.
P250	Não submeter a trituração/choque/fontes de fricção.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Declarações de Precaução: Resposta

P370+P380	Em caso de incêndio: evacuar a zona.
P372	Risco de explosão em caso de incêndio.
P374	Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.
P373	Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo.

Declarações de Precaução: Armazenamento

P401	Armazenar de acordo com os regulamentos locais para explosivos.
-------------	---

Declarações de Precaução: Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.
-------------	--

Alcance - Art.57-59: A mistura não contém substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) à data de impressão SDS.

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1.Substâncias

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

3.2.Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Não Disponível 4.01-2119488224-35-XXXX	30-60	<u>nitrato-de-potássio</u>	Sólido oxidante de categoria 3, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Irritação dos olhos Categoria 2; H272, H302, H319 [1]
1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3, 012-002-00-9 4.01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX	30-60	<u>magnesio</u>	Libertam gases inflamáveis com categoria Água 1, Sólido pirofórico de categoria 1; H260, H250 [3]
1.7631-99-4 2.231-554-3 3.Não Disponível 4.01-2119488221-41-XXXX	30-60	<u>nitrato-de-sódio</u>	Sólido oxidante de categoria 3, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Células germinativas Mutagen Categoria 2, Cancerígeno da categoria 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Categoria 3; H272, H302, H315, H319, H341, H351, H335 [1]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Não Disponível 4.01-2119615605-42-XXXX	10-30	<u>nitrato-de-estrôncio</u>	Sólido oxidante de categoria 3, Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Categoria 3; H272, H315, H319, H335 [1]
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	1-5	<u>colofónia</u>	Categoria pele Sensibilizador 1; H317 [3]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6, 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	10-30	<u>alumínio</u>	Libertam gases inflamáveis com água Categoria 3, Sólido pirofórico de categoria 1; H261, H250 [3]
1.7778-74-7 2.231-912-9 3.017-008-00-5 4.Não Disponível	10-30	<u>perclorato-de-potássio</u>	Sólido oxidante de categoria 1, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4; H271, H302 [3]
		rocket propellant;	
1.10294-40-3 2.233-660-5 3.Não Disponível 4.Não Disponível	10-30	<u>cromato-de-bário</u>	Sólido oxidante de categoria 2, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 4, Irritação dos olhos Categoria 2, Categoria pele Sensibilizador 1, Cancerígeno da categoria 1A, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H272, H302, H332, H319, H317, H350i, H410 [1]

Legenda:

1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida pela CE Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Classificação retirados de C & L

SECÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	Se ocorrer contacto com a pele: ▶ Remove imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.
--------------	--

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica. <p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lave imediatamente com água. ▶ Se a irritação persistir procure assistência médica. ▶ A remoção de lentes de contacto após uma lesão deverá ser realizada por pessoal habilitado. ▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada. ▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso. ▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros. ▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. ▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário. ▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente. <p>Não é considerada uma via normal de entrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se ingerido NÃO induza o vômito. ▶ Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito. ▶ Observe atentamente o paciente. ▶ Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente. ▶ Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente. ▶ Procure assistência médica.
Contacto com os olhos	<p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lave imediatamente com água. ▶ Se a irritação persistir procure assistência médica. ▶ A remoção de lentes de contacto após uma lesão deverá ser realizada por pessoal habilitado.
Contacto com a pele	<p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.
Inalação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada. ▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso. ▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros. ▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. ▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário. ▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.
Ingestão	<p>Não é considerada uma via normal de entrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se ingerido NÃO induza o vômito. ▶ Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito. ▶ Observe atentamente o paciente. ▶ Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente. ▶ Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente. ▶ Procure assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

- ▶ PERIGO: Forneça o meio de forma remota.
- ▶ Para pequenos incêndios: Apenas quantidades capazes de inundar.
- ▶ Para grandes incêndios: **Não tentar extinguir.**

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Evitar o contacto com outros químicos.
-------------------------------------	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combate ao Incêndio	<p>AVISO: MATERIAIS/ARTIGOS EXPLOSIVOS PRESENTES!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacue todo o pessoal e desloque-se para montante do local relativamente ao vento. ▶ Evite a reentrada. ▶ Avise os bombeiros e indique-lhes o local e a natureza do acidente. ▶ Poderá detonar com emissão de materiais em chamas a partir do fogo. ▶ Use vestuário protector completo com um aparelho de respiração. ▶ Evite, por todos os meios possíveis, que o derrame e o efluente resultante do incêndio entrem em esgotos ou cursos de água. ▶ Combata o incêndio a partir de uma distância segura e de locais protegidos. ▶ Use quantidades de água capazes de inundar. ▶ NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes. ▶ Arrefeça todos os contentores expostos ao calor e que não tenham estado envolvidos no incêndio a partir de um local seguro. ▶ O equipamento deverá ser cuidadosamente descontaminado após utilização. <p>Pode emitir nuvens de fumaça acre</p>
----------------------------	--

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Perigo de Incêndio/Explosão	Combustível. Queima se inflamado. Incluído nos produtos de combustão: , Monóxido de carbono (CO) , Dióxido de Carbono(CO2) , Outros produtos de pirólise típicos de material orgânico a queimar.
------------------------------------	---

SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Veja a secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	CUIDADO!: EXPLOSIVO. EXPLOSÃO e/ou PROJECÇÃO e/ou PERIGO/INCÊNDIO ▶ Limpe imediatamente todos os derrames. ▶ Evite a inalação do material e evite o contacto com os olhos e pele. ▶ Use luvas impermeáveis e óculos de segurança. ▶ Remova todas as fontes de ignição. ▶ Quando manusear use ferramentas que não possam produzir faíscas. ▶ Varra para contentores que não produzam faíscas e humedeca com água. ▶ Coloque o material derramado num contentor limpo, rotulado e que possa ser selado para ser eliminado. ▶ Lave a área com quantidades abundantes de água.
Derrames Grandes	CUIDADO!: EXPLOSIVO. ▶ Evacue todo o pessoal da zona e desloque-se para montante do local relativamente ao vento. ▶ Avise os bombeiros e indique-lhes a localização e natureza do acidente. ▶ Poderá ser violentamente ou explosivamente reactivo. ▶ Use vestuário protector completo com aparelho de respiração. ▶ Considere a evacuação (ou utilização de protecção no local). ▶ Em caso de acidente de transporte notifique a Polícia, Autoridade de Emergência, Autoridade Perita em Explosivos ou o Fabricante. ▶ Não fumar ou usar lâmpadas sem protecção, calor ou fontes de ignição. ▶ Aumentar a ventilação. Usar de extremo cuidado para evitar choque físico. ▶ Usar apenas pás que não produzam faísca e equipamento à prova de explosão. ▶ Reúna o material recuperável e separe do material derramado. ▶ Lave a área do derrame com grandes quantidades de água.

6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro	▶ Manuseie com cuidado. ▶ Observe as práticas correctas de laboração. ▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento. ▶ Evite todo o contacto pessoal, incluindo inalação. ▶ Evitar fumar, usar lâmpadas sem protecção, calor ou fontes de ignição. ▶ Os explosivos não devem sofrer impacto com instrumentos metálicos. ▶ Evite a fricção e choque mecânico e térmico. Utilize numa área bem ventilada. ▶ Evite o contacto com materiais incompatíveis. ▶ Quando manusear NÃO coma, beba ou fume. ▶ Evite quaisquer danos físicos nos contentores. ▶ Lave sempre as mãos com água e sabão depois de manusear. ▶ O vestuário de trabalho deve ser lavado à parte.
Protecção contra incêndio e explosão	Ver secção 5
Outras Informações	▶ Armazene as caixas num local bem ventilado e licenciado para a devida Classe, Divisão e Grupo de Compatibilidade. ▶ Faça a rotação do stock para evitar o seu envelhecimento. Siga o princípio do "primeiro a entrar, primeiro a sair" (FIFO). ▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento. ▶ Armazene num local fresco dentro dos contentores originais. ▶ Mantenha os recipientes devidamente selados. ▶ Proibido fumar, usar lâmpadas sem protecção ou fontes de ignição. ▶ Armazene numa área isolada longe de outros materiais. ▶ Mantenha a zona de armazenamento livre de detritos, desperdícios e combustíveis. ▶ Proteja os contentores contra qualquer tipo de dano físico. ▶ Verifique regularmente eventuais derrames ou fugas NOTA: Se for necessário destruir explosivos contacte a Autoridade Competente. ▶ Armazenar longe de materiais incompatíveis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado	Todos os empacotamentos de Produtos da Classe 1 deverão respeitar os requisitos do Código indicado para o Transporte de Produtos Perigosos.
Incompatibilidade de armazenamento	Evitar o contacto com outros explosivos, pirotécnicos, solventes, colas, tintas, limpadores e metais não autorizados plásticos e materiais de embalagem. Evitar a contaminação com ácidos, bases, agentes redutores aminas e fósforo.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

7.3. Utilizações finais específicas

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

DERIVADO NÍVEL DE EFEITO (DNEL)

Não Disponível

PREVISIVELMENTE SEM NÍVEL DE EFEITO (PNEC)

Não Disponível

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES


Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	colofónia	Resina (colofónia), produtos de decomposição térmica de solda à base de	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	S; (TWA (L))
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	alumínio	Alumínio e compostos, expresso em Al Poeiras metálicas	10 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	cromato-de-bário	Crómio e compostos inorgânicos, expressos em Cr Compostos de crómio VI insolúveis	0,01 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A1

LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nitrito-de-potássio	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
magnésio	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
nitrito-de-sódio	Sodium nitrate	4.1 mg/m3	45 mg/m3	270 mg/m3
nitrito-de-estrôncio	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
colofónia	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m3	790 mg/m3	1,500 mg/m3
perclorato-de-potássio	Potassium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
cromato-de-bário	Barium chromate	0.15 mg/m3	13 mg/m3	77 mg/m3

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
nitrito-de-potássio	Não Disponível	Não Disponível
magnésio	Não Disponível	Não Disponível
nitrito-de-sódio	Não Disponível	Não Disponível
nitrito-de-estrôncio	Não Disponível	Não Disponível
colofónia	Não Disponível	Não Disponível
alumínio	Não Disponível	Não Disponível
perclorato-de-potássio	Não Disponível	Não Disponível
cromato-de-bário	Não Disponível	Não Disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados	
8.2.2. Protecção Individual	
Protecção da vista e rosto	
Protecção da pele	Ver Protecção das Mãos abaixo
Protecção das mãos / pés	Usar luvas químicas protectoras, ex. de PVC. Usar calçado protector ou botas de borracha.
Protecção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo
Outras protecções	<ul style="list-style-type: none"> Luvas resistentes ao calor/fogo onde seja prático. Alternativamente Luvas de protecção química para trabalho intenso, capazes de providenciar protecção de curta duração contra ignição espontânea.
Riscos térmicos	Não Disponível

Protecção das vias respiratórias

Normalmente não é necessário o uso de protecção respiratória devido à forma física do produto.

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Ver secção 12

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	fabricado	Densidade relativa (Water = 1)	Não Aplicável
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	>71
pH (como foi fornecido)	Não Aplicável	temperatura de decomposição	Não Aplicável
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Aplicável	Viscosidade	Não Aplicável
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Aplicável	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	160	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Aplicável	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Aplicável	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Aplicável	Componente volátil (%vol)	Não Aplicável
Pressão de Vapor	Não Aplicável	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade (g/L)	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Aplicável
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Aplicável	VOC g/L	Não Disponível

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	<p>► Presença de fonte de calor ou de ignição.</p> <p>O produto é considerado estável às temperaturas normais de manuseamento. Estável às temperaturas normais de armazenamento. Não ocorrerá polimerização perigosa.</p> <p>Evitar o contacto com outros químicos.</p>
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto. O vapor provoca desconforto
Ingestão	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.
Contacto com a pele	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto. O vapor provoca desconforto
Olho	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto. O vapor provoca desconforto
Crónico	► Geralmente não aplicável.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
nitrato-de-potássio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (ratazana) LD50: >5000 mg/kg ^[1] oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Não Disponível

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

magnésio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Não Disponível
nitrato-de-sódio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (ratazana) LD50: >5000 mg/kg ^[1] oral (ratazana) LD50: 1267 mg/kg ^[2]	Não Disponível
nitrato-de-estrôncio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	oral (ratazana) LD50: 1892 mg/kg ^[2]	Não Disponível
colofónia	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1] oral (ratazana) LD50: 3.0 mg/kg ^[2]	Não Disponível
alumínio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Não Disponível
perclorato-de-potássio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
cromato-de-bário	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Não Disponível

Legenda: 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

CROMATO-DE-BÁRIO	AVISO: Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao grupo 1: CANCERÍGENA PARA HUMANOS.
NITRATO-DE-SÓDIO & NITRATO-DE-ESTRÔNCIO	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição não-alérgica conhecida como síndrome da disfunção reactiva das vias aéreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SDRVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a horas após a exposição registada ao agente irritante.
COLOFÓNIA & CROMATO-DE-BÁRIO	As alergias de contacto manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contacto e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contacto envolve uma reacção imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reacções alérgicas da pele, ex. urticária de contacto, envolvem reacções imunitárias mediadas por anticorpos. A acção da substância alérgica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contacto são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reacção ligeira e que possua uma distribuição lata pode ser um alérgeno mais importante que uma substância com potencial alérgico superior mas com a qual apenas alguns indivíduos entram em contacto. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reacção alérgica em mais de 1% dos indivíduos testados.
ALUMÍNIO & PERCLORATO-DE-POTÁSSIO	Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesquisa bibliográfica.

toxicidade aguda	☐	Carcinogenicidade	☐
Irritação / corrosão	☐	reprodutivo	☐
Lesões oculares graves / irritação	☐	STOT - exposição única	☐
Sensibilização respiratória ou da pele	☐	STOT - exposição repetida	☐
Mutagenicidade	☐	risco de aspiração	☐

Legenda: ✗ - Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação
✔ - Os dados necessários para fazer a classificação disponível
 ☐ - Dados não disponíveis para fazer a classificação

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ingrediente	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
nitrato-de-potássio	LC50	96	Peixes	22.5mg/L	4
nitrato-de-potássio	EC50	96	Não Aplicável	1181.887mg/L	3
nitrato-de-potássio	EC50	384	crustáceos	49.116mg/L	3
magnésio	LC50	96	Peixes	541mg/L	2
magnésio	EC50	72	Não Aplicável	>20mg/L	2
magnésio	EC50	72	Não Aplicável	>20mg/L	2
magnésio	NOEC	72	Não Aplicável	>25.5mg/L	2
nitrato-de-sódio	LC50	96	Peixes	213.366mg/L	3

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

nitrato-de-sódio	EC50	96	Não Aplicável	1181.887mg/L	3
nitrato-de-sódio	EC50	384	crustáceos	49.116mg/L	3
nitrato-de-sódio	NOEC	2880	Peixes	1.6mg/L	4
nittrato-de-estrôncio	LC50	96	Peixes	>40.3mg/L	2
nittrato-de-estrôncio	EC50	72	Não Aplicável	>43.3mg/L	2
nittrato-de-estrôncio	EC50	72	Não Aplicável	>43.3mg/L	2
nittrato-de-estrôncio	NOEC	96	Peixes	>=40.3mg/L	2
colofónia	LC50	96	Peixes	0.144mg/L	3
colofónia	EC50	48	crustáceos	=4.5mg/L	1
colofónia	EC50	96	Não Aplicável	0.170mg/L	3
colofónia	EC50	384	crustáceos	0.076mg/L	3
alumínio	LC50	96	Peixes	0.078-0.108mg/L	2
alumínio	EC50	48	crustáceos	0.7364mg/L	2
alumínio	EC50	96	Não Aplicável	0.0054mg/L	2
alumínio	BCF	360	Não Aplicável	9mg/L	4
alumínio	EC50	120	Peixes	0.000051mg/L	5
alumínio	NOEC	72	Não Aplicável	>=0.004mg/L	2
perclorato-de-potássio	EC10	24	Não Aplicável	>1000mg/L	4

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

12.2. Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
nittrato-de-potássio	BAIXO	BAIXO
nittrato-de-sódio	BAIXO	BAIXO
colofónia	ALTO	ALTO

12.3. Potencial de bioacumulação

Ingrediente	Bioacumulação
nittrato-de-potássio	BAIXO (LogKOW = 0.209)
nittrato-de-sódio	BAIXO (LogKOW = 0.209)
colofónia	ALTO (LogKOW = 6.4607)

12.4. Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
nittrato-de-potássio	BAIXO (KOC = 14.3)
nittrato-de-sódio	BAIXO (KOC = 14.3)
colofónia	BAIXO (KOC = 21990)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Crítérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO


13.1. Métodos de tratamento de resíduos

descarte de Produto / Embalagem	<ul style="list-style-type: none"> Os explosivos não devem ser deitados fora, enterrados, deixados ao abandono ou colocados com o lixo. Os explosivos em excesso, que estão deteriorados ou são considerados inseguros para transporte, armazenamento ou uso, devem ser destruídos e as autoridades competentes devem ser avisadas. Este material pode ser eliminado por queima ou detonação mas a operação apenas pode ser efectuada sob o controlo de uma pessoa treinada na destruição segura de explosivos.
Opções de tratamento de lixo	Não Disponível
Opções de tratamento de esgotos	Não Disponível

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiquetas necessárias

	
Poluente das águas	não

Transporte por terra (ADR)

14.1. Número ONU	0505										
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável										
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>classe</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	classe	1.4G	Sub-risco	Não Aplicável						
classe	1.4G										
Sub-risco	Não Aplicável										
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável										
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável										
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Identificação do perigo (Kemler)</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de Classificação</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Rótulo</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>0</td> </tr> </table>	Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável	Código de Classificação	1.4G	Rótulo	1.4	Determinações Especiais	Não Aplicável	quantidade limitada	0
Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável										
Código de Classificação	1.4G										
Rótulo	1.4										
Determinações Especiais	Não Aplicável										
quantidade limitada	0										

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	0505														
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável														
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Subrisco ICAO/IATA</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>1L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	1.4G	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável	Código ERG	1L								
Classe ICAO/IATA	1.4G														
Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável														
Código ERG	1L														
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável														
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável														
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Apenas Carga</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Máxima Qtd./Embalagem</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Passageiro e Carga</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>Forbidden</td> </tr> </table>	Determinações Especiais	Não Aplicável	Instruções de Embalagem Apenas Carga	135	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	75 kg	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	Forbidden	Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack	Forbidden	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Forbidden	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden
Determinações Especiais	Não Aplicável														
Instruções de Embalagem Apenas Carga	135														
Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	75 kg														
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	Forbidden														
Passageiros e Cargas Qtd máxima / Pack	Forbidden														
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Forbidden														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden														

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	0505						
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável						
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Subrisco IMDG</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	Classe IMDG	1.4G	Subrisco IMDG	Não Aplicável		
Classe IMDG	1.4G						
Subrisco IMDG	Não Aplicável						
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável						
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável						
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Número EMS</td> <td>F-B, S-X</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Limitada</td> <td>0</td> </tr> </table>	Número EMS	F-B, S-X	Determinações Especiais	Não Aplicável	Quantidade Limitada	0
Número EMS	F-B, S-X						
Determinações Especiais	Não Aplicável						
Quantidade Limitada	0						

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	0505
------------------	------

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	1.4G Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Código de Classificação 1.4G
	Determinações Especiais Não Aplicável
	Quantidade Limitada 0
	equipamentos necessários PP
	Número de cones de fogo 1

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

Não Aplicável

SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

NITRATO-DE-POTÁSSIO(7757-79-1) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
--	--

MAGNESIO(7439-95-4) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

NITRATO-DE-SÓDIO(7631-99-4) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
--	--

NITRATO-DE-ESTRÔNIO(10042-76-9) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
--	--

COLOFÓNIA(8050-09-7) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)	

ALUMÍNIO(7429-90-5) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	

PERCLORATO-DE-POTÁSSIO(7778-74-7) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)	

CROMATO-DE-BÁRIO(10294-40-3) ENCONTRA-SE NAS SEQUITES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC	UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos
Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)	União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

15.2. Avaliação da segurança química

Para mais informações, por favor olhe a avaliação de segurança química e cenários de exposição preparados por sua Supply Chain, se disponível.

National Inventory	Status
--------------------	--------

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (cromato-de-bário; nitrato-de-estrôncio; colofónia; magnésio; alumínio; nitrato-de-sódio; perclorato-de-potássio; nitrato-de-potássio)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (colofónia; magnésio; alumínio)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Códigos de texto completo de risco e de perigo

H250	Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.
H260	Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H272	Pode agravar incêndios; 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.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas .
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro .
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

outras informações

Ingredientes com vários números CAS

Nome	nº CAS
nitrato-de-estrôncio	10042-76-9, 13470-05-8
alumínio	7429-90-5, 91728-14-2

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.