

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado. Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

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

Utilizações identificadas Spa e condicionador de hidromassagem

Utilizações desaconselhadas Utilizar apenas nas aplicações previstas.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante King Technology, Inc.  
6000 Clearwater Dr.  
Minnetonka, MN 55343  
United States  
1+ (952) 933-6118  
sdsinfo@kingtechnology.com

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 hours)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Met. Corr. 1 - H290

Perigos para a saúde Eye Dam. 1 - H318

Perigos para o ambiente Não Classificado

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo H318 Provoca lesões oculares graves.  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

##### 2.3. Outros perigos

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### 3.2. Misturas

<b>Sulfato de alumínio</b>	<b>&gt; 10.8%</b>
Número CAS: 10043-01-3	Número CE: 233-135-0
<b>Classificação</b>	
Met. Corr. 1 - H290	
Eye Dam. 1 - H318	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Em caso de indisposição, consulte um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Enxaguar com água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Não esfregar o olho. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado pode causar secura da pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor. Olhos profusamente lacrimejantes. Vermelhidão.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas para o médico</b>	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

<b>Perigos específicos</b>	Nenhum conhecido.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios em conformidade com a Norma Europeia EN 469 (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

<b>Precauções individuais</b>	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado.
-------------------------------	---

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.
-------------------------------------	--

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

<b>Métodos de limpeza</b>	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Recolher o derrame com vassoura e pá ou utensílios semelhantes e reutilizar, se possível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.
---------------------------	--

### **6.4. Remissão para outras secções**

<b>Remissão para outras secções</b>	Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.
-------------------------------------	--

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

<b>Precauções de utilização</b>	Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não manusear embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilizar recipientes vazios.
<b>Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho</b>	Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10). Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os recipientes na vertical. Proteger os recipientes de danos. Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

US ACGIH. CAS 10043-01-3. Threshold limit value (TLV-TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

Canada (Alberta). CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m<sup>3</sup>

UK. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m<sup>3</sup>

Denmark. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

France. CAS 10043-01-3. Time weighted average (VME): 2 mg/m<sup>3</sup>

Ireland. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m<sup>3</sup>

Italy. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

Norway. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m<sup>3</sup>

Portugal. CAS 10043-01-3. Média ponderada no tempo (TWA): 1 mg / m<sup>3</sup>

Sweden. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Média ponderada pelo tempo (TWA) = limite de exposição de 8 horas

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação adequada. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

**Proteção ocular/facial** Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório com peça facial completa.

**Proteção das mãos** Não é recomendada qualquer proteção específica das mãos.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.

**Medidas de higiene** Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### Proteção respiratória

Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os cartuchos de filtros de gás e combinados devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 14387. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

### Controlo da exposição ambiental

Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações técnicas do equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto	Pó sólido com pequenos grânulos por toda parte.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
Limiar olfativo	Não existem informações.
pH	Não existem informações.
Ponto de fusão	Não existem informações.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existem informações.
Ponto de inflamação	Não existem informações.
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não existem informações.
Pressão de vapor	Não existem informações.
Densidade de vapor	Não existem informações.
Densidade relativa	Não existem informações.
Densidade aparente	Não existem informações.
Solubilidade(s)	Não existem informações.
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	Não existem informações.
Propriedades explosivas	Não existem informações.

### 9.2. Outras informações

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Pode ser corrosivo para os metais.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações potencialmente perigosas.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Aço macio. Aço inoxidável. Alumínio. Pode ser corrosivo para os metais.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Corrosão/irritação cutânea

**Dados obtidos em animais** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Eye Dam. 1 - H318 Provoca lesões oculares graves.

##### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante. Sólido.

### Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

**Inalação** Não são conhecidos sintomas específicos.

**Ingestão** Não são conhecidos sintomas específicos.

**Contacto com a pele** O contacto prolongado pode causar secura da pele.

**Contacto com os olhos** Provoca lesões oculares graves. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor. Olhos profusamente lacrimejantes. Vermelhidão.

**Via de exposição** Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos

**Órgãos-alvo** Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**Ecotoxicidade** Não é considerado perigoso para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** A degradabilidade do produto é desconhecida.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

**Coefficiente de partição** Não existem informações.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não existem dados.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido cuidadosamente limpos ou lavados. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto, sendo assim potencialmente perigosos.

**Métodos de eliminação** Não deitar os resíduos no esgoto. Eliminar os produtos excedentes e os que não podem ser reciclados através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Gerais** O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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



## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### Legislação da UE

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### Inventários

#### UE (EINECS/ELINCS)

EINECS

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

ELINCS

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

#### Canadá (DSL/NDSL)

DSL

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

NDSL

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

#### Estados Unidos (TSCA)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Data de revisão</b>	2022-10-24
<b>Número da FDS</b>	4786
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H318 Provoca lesões oculares graves.

As informações fornecidas na FDS estão corretas de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informação e crença na data desta publicação. As informações fornecidas são projetadas apenas como um guia para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros, e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para tal material usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.