

## 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 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020.

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®  
UFI Número PRTD-80GP-W00M-R4QD

##### 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  
USA  
001 (952) 933-6118  
sdsinfo@kingtechnology.com

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

Telefone de emergência 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24h/24)  
CIAV - Centro de Informação +351 800 250 250 (24 horas do dia, 7 dias por semana)  
Antivenenos:

#### 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

*Elementos do rótulo (CE 1272/2008)*

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

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

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler as instruções apenas antes de utilizar.  
P280 Usar luvas de protecção  
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. Continue a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1\%$ .

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

#### 3.1. Substâncias

Este produto é uma mistura.

#### 3.2. Misturas

Sulfato de alumínio	10 - 20%
Número CAS: 10043-01-3	
Número CE: 251-171-5	
Estatuto REACH: registo não exigido (a tonelagem anual da substância não necessita de registo).	
Classificação	
Met. Corr. 1 - H290	
Eye Dam. 1 - H318	

Para o texto integral das advertências de perigo referidas nesta secção, consulte a secção 16.

### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

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

Informações gerais	Em caso de indisposição, consultar/contactar um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não se prevê que ocorra exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções
Inalação	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.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Cuspa o produto da boca o mais possível. Consulte imediatamente um médico. Enxaguar bem a boca com água.
Contacto com a pele	Enxaguar com água.
Contacto com os olhos	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.
Proteção dos socorristas	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção prestam os primeiros socorros adequado durante qualquer salvamento.

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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição. Os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não é esperada exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções.
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.

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

Notas para o médico	Tratar os sintomas.
---------------------	---------------------

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção 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.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

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

Perigos específicos Nenhum conhecido.

Produtos de combustão perigosos 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

Medidas de proteção no combate a incêndios 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.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios 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

Precauções individuais 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. Evitar a inalação de poeiras. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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

Métodos de limpeza 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

Remissão para outras secções 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.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização	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.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho	Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 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

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

#### 8.2. Controlo da exposição

Os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não se prevê que ocorra exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções

##### Equipamento de proteção

Controlos técnicos adequados	Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.
Proteção ocular/facial	Não é necessária em condições normais de utilização (os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não se prevê que ocorra exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções). Em caso de libertação accidental, Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial EN 166. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório com peça facial completa.
Proteção das mãos	Utilize luvas de proteção EN 374. Material: PVC, Neoprene ou Borracha natural. No entanto, os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não se prevê que ocorra exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Não é necessária em condições normais de utilização. Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele ou a libertação accidental (os grânulos são embalados num cartucho pré-cheio. Por conseguinte, não se prevê que ocorra exposição direta à mistura se o cartucho for utilizado de acordo com as instruções).
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. 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.
Proteção respiratória	Não é necessária em condições normais de utilização. Em caso de derrame accidental, utilize 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.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

Controlo da exposição ambiental

Evite qualquer libertação no ambiente para além do uso recomendado do produto.

### SECTION 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	Pó sólido com pequenos grânulos por toda parte.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	Não aplicável.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
pH	Não aplicável. O produto reage com a água.
Viscosidade cinemática	Não aplicável.
Solubilidade	Não existem informações.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existem informações.
Pressão de vapor	Não existem informações.
Densidade e/ou densidade relativa	Não existem informações.
Densidade relativa do vapor	Não aplicável.
Características das partículas	MMAD >30 µm

#### 9.2. Outras informações

-

### 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

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

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

Notas (DL <sub>50</sub> por via oral)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda – via cutânea</u>	
Notas (DL <sub>50</sub> por via cutânea)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda - via inalatória</u>	
Notas (CL <sub>50</sub> por via inalatória)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Corrosão/irritação cutânea</u>	
Dados obtidos em animais	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Eye Dam. 1 - H318 Provoca lesões oculares graves.
<u>Sensibilização respiratória</u>	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Sensibilização cutânea</u>	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	
Genotoxicidade - in vitro	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Carcinogenicidade</u>	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
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.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<u>Perigo de aspiração</u>	
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.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	A mistura não contém substâncias consideradas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f), do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 a níveis de 0,1% ou superiores.
--	---

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

### 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.
----------------------------	---

Coeficiente de partição	Não existem informações.
-------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade	Não existem dados.
------------	--------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Informação ecológica sobre os componentes

Nenhuma avaliação de PBT e vPvB foi realizada. Esta mistura não contém substâncias PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	A mistura não contém substâncias consideradas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f), do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 a níveis de 0,1% ou superiores.
--	---

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos	Nenhum conhecido.
-------------------------	-------------------

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Embalagem não utilizada	Eliminar de acordo com os regulamentos locais como resíduo perigoso. Não deite o produto em sistemas de esgotos e drenagem que conduzam a cursos de água.
-------------------------	---

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

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Gerais	O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas
--------	--

### 14.1. Número ONU ou número de ID

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/poluinte marinho: Não.

## Cartucho de Acondicionamento SPA FROG®

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

Transporte a granel em Não aplicável.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020.  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.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança	CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Estimativa da toxicidade aguda. CL <sub>50</sub> : Concentração letal para 50 % de uma população de teste. DL <sub>50</sub> : Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana). CE <sub>50</sub> : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima. PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica. mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.
---	---

Abreviaturas e siglas para a classificação	Met. Corr.: Corrosivo para metais Eye Dam.: Lesões oculares graves
--	---

Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Eye Dam. 1 - H318: Método de cálculo Met. Corr. - H290: Parecer dos peritos.
---	---

Data de revisão	07/01/2025
-----------------	------------

Número da FDS	4786
---------------	------

Version 2

Esta ficha de dados de segurança substitui qualquer versão anterior.

Alterações às secções 1.1, 2.2, 4.1, 8.2, 10.1 e atualizações de acordo com o Regulamento n.º 2020/878.

Hazard statements in full	H290 Pode ser corrosivo para os metais. totalidade 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.

Fim do documento - Número de páginas: 8