



# SÄKERHETS DATABLAD

## SPA Frog brominpatron – EG

Detta säkerhetsdatablad innehåller information om potentiella risker för dem som hanterar, transporterar och arbetar med materialet, samt beskrivningar av potentiella risker för konsumenten och miljön. Informationen måste göras tillgänglig för dem som kommer i kontakt med materialet eller dem som ansvarar för användningen av materialet. Formatet på detta säkerhetsdatablad överensstämmer med anvisningarna i förordning (EU) nr 453/2010 och förordning (EG) nr 1272/2008 och senare ändringar.

### Avsnitt 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: SPA Frog brominpatron  
Kemiskt namn: 1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin  
CAS-nummer: 32718-18-6  
EINECS-nummer: 251-171-5

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ska endast användas för behandling av vatten i spaanläggningar, jacuzzi och andra anläggningar avsedda för bad.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Kontakt i Europa:

Golden Coast LTD  
Fishleigh Road  
Barnstaple, Devon EX31 3UA

+44 1271 378100

##### Tillverkare:

King Technology Inc,  
530 11<sup>th</sup> Avenue South,  
Hopkins, MN 55343  
U.S.A.

+1 952 933 6118

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: Chemtrec: +1 703 741 5970 (telefonlinjen är öppen dygnet runt).



# SÄKERHETS DATABLAD

## SPA Frog brominpatron – EG

### Avsnitt 2. Farliga egenskaper

#### ÄMNE:

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008.	Acute Tox 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, H302, H314 och H400.
Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG:	C, N, R22, R34 och R50.

**Fysikalisk-kemiska risker:** Baserat på ämnets transportklass kan det ha oxiderande egenskaper.

**Risker för människors hälsa:** Orsakar frätskador på hud och ögon vid direktkontakt med ämnet.

**Miljöfaror:** Orsakar toxicitet hos vattenorganismer.

I avsnitt 16 återges den fullständiga texten för varje klassificering.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008:



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelse

H302:	Skadligt vid förtäring.
H314:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser:

P280:	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P273:	Undvik utsläpp till miljön.
P301+P330+P331+312:	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare / läkare om du mår dåligt.
P305+P351+P338:	Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P391:	Samla upp spill.
P405:	Förvaras inlåst.



### 2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information

<b>PBT/vPvB:</b>	Bedöms inte vara ett PBT- eller vPvB-ämne
------------------	---

### Avsnitt 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Namn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Sammansättning i procent	Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin	32718-18-6	251-171-5	93–99 %	C N R22 R34 R50	Acute Tox 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H302 H314 H400

### Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Inhalation

Flytta personen till frisk luft. Se till att personen är varm och vilar, helst i en bekväm upprätt ställning. Kontakta genast läkare.

##### Hudkontakt

Ta av alla nedstänkta kläder. Skölj omedelbart huden med rikligt med vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter sköljningen.

##### Oavsiktlig kontakt med ögonen

Skölj ögonen noggrant med vatten i minst 15 minuter. Se till att ögonen är öppna vid sköljning. Skydda det oskadade ögat. Kontakta läkare om det finns några tecken på irritation eller andra symptom.

##### Förtäring

Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten och drick mycket vatten efteråt. Om personen är medvetslös ska den inte ges något via munnen. Kontakta omedelbart läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätskador på hud kan uppstå efter hudkontakt.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Läs rekommendationerna i avsnitt 4.1.



---

### Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

#### 5.1 Släckmedel

Använd lämpliga släckmedel, inklusive vattenspray, vattendimma eller alkoholresistent skum.  
Använd inte koldioxid eller torra kemikalier.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan toxiska gaser bildas. Vid förbränning kan farliga produkter bilda toxiska gaser/ångor/dimma av bromin eller klorin och kol- eller kväveoxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd sluten andningsapparat.

---

### Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skölj noggrant efter hantering av spill.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ventilera och samla ihop spill. Se till att det inte sker någon avrinning till avlopp.  
Det behandlade vattnet får inte släppas ut direkt i ytvatten.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla ihop utspillt material och återvinn det eller avyttra det i förseglade godkända avfallscontainrar. Undvik dammansamling och dammspridning. Undvik kontakt med vatten vid förvaring. Om produkten tas fram före användning bör den vara torr innan vatten tillsätts vid den slutliga rengöringen.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

I avsnitt 8 och/eller avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet (SDS) finns skyddsinformation.

---

### Avsnitt 7. Hantering och lagring

---

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik att hantera produkten på sådant sätt att damm bildas. Om luftföroreningarna överskrider godkända nivåer ska godkänd respirator användas. Bör ej användas i begränsade utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller respirator. Undvik spill och kontakt med hud eller ögon.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalbehållaren. Se till att behållaren är tillsluten när den inte används. Förvaras i ett svalt och torrt förvaringsutrymme med god ventilation. Skyddas från ljus, inklusive direkt solljus. Undvik kontakt med syror och brännbara material.



### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkten ska endast användas i spaanläggningar och jacuzzi.

## Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Arbetstagare:

Inget DNEL eller DMEL kan härledas för detta ämne.

Det finns inga kända driftsexponeringsnivåer för detta ämne.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd lämpliga tekniska kontrollåtgärder i form av tillräcklig ventilation för att minska luftföroreningarna till tillåtna exponeringsnivåer om dammpartiklar sprids till skåror och öppningar på patronens hölje då patronen ställs in på önskad inställning.

#### Andningsskydd

All hantering bör ske i utrymmen med god ventilation. Om hanteringen måste ske i utrymmen med dålig ventilation ska särskilda dammasker användas eftersom dammpartiklar kan spridas till skåror och öppningar på patronens hölje.

#### Handskydd

Lämpliga handskar bör användas. Lämpliga handskar ger kortsiktigt skydd från stänk, till exempel från gummi, neopren eller PVC. Handskar bör kastas och bytas ut om de börjar bli nötta.

#### Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

#### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder (overall) för att förhindra kontakt med huden.

#### Termisk fara

Ingen information tillhandahålls.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen ytterligare information tillhandahålls.



### Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Benvitt kornigt fast ämne.
Lukt:	Svag lukt
pH-värde:	3,5 (utspädd lösning)
Smältpunkt/frys punkt:	145–160°C
Brandfarlighet:	Ej brännbart
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt
Densitet:	0,96
Bulkdensitet:	0,9 kg/L
Löslighet:	Något lösligt i vatten (0,15 g/100g H <sub>2</sub> O vid 20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	0,35
Oxiderande egenskaper:	Förväntas ha oxiderande egenskaper

#### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

### Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabilt vid normala användningsförhållanden.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymeriseras inte.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och alkalier. Undvik kontakt med fukt vid förvaring.

#### 10.5 Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillhandahålls.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Toxiska gaser, ångor eller dimma av vätebromid, bromin, väteklorid och klorin. Kol- och kväveoxid kan också bildas.

### Avsnitt 11. Tokikologisk information



### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet:**

Vid oral administration av ämnet till råttor har LD<sub>50</sub> fastställts till 578 mg/kg.

**Akut hudtoxicitet:**

Vid applicering av ämnet på kaniners hud har LD<sub>50</sub> fastställts till >2 000 mg/kg.

**Frätande/irriterande på huden:**

Ämnet förväntas orsaka frätskador.

**Allvarlig ögonskada/irritation:**

Ämnet förväntas orsaka frätskador.

**Cancerogenitet:**

Förväntas inte vara cancerogent.

**Mutagenitet i könsceller:**

Ett omvänt bakteriellt mutagenicitetstest (Amestest) gav negativa resultat, vilket innebär att ämnet inte muterar.

**Exponeringsväg:**

Den förväntade exponeringsvägen är exponering via huden.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:**

Efter exponering för SPA Frog brominpatron kan frätskador på ögon och hud uppstå. Förtäring av SPA Frog brominpatron kan leda till att inre organ skadas.

## Avsnitt 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Akut toxicitet:**

Toxicitet i vattenmiljö	Effekt dosering	Exponeringstid	Arter	Utvärdering
Akuta toxiska effekter	Ej dokumenterat	96 timmar	Fisk	LC <sub>50</sub> av 0,87 mg/L.
Akuta toxiska effekter	Ej dokumenterat	48 timmar	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> av 0,46 mg/L
Akuta toxiska effekter	Ej dokumenterat	96 timmar	Amerikansk hummer	LC <sub>50</sub> > 640 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbar med hydrolys.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ha en låg bioackumuleringsförmåga.

### 12.4 Rörligheten i jord



Ingen information tillhandahålls.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Eftersom ämnet regleras enligt direktiv 98/8/EG presenteras inte någon PBT- och vPvB-bedömning i samma format som i REACH-förordningen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillämpligt.

## Avsnitt 13. Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för avfallshantering** – Skölj noggrant innan du kastar materialet i soporna.

**Avfallshantering av förpackningsmaterial** – Återanvänd inte tomma behållare.

**Följ all lokal, regional, nationell och internationell lagstiftning.**

## Avsnitt 14. Transportinformation

---

### 14.1 UN-nummer

UN3085

### 14.2 Officiell transportbenämning

Oxiderande fast ämne, frätande, N.O.S.

### 14.3 Faroklass för transport

5.1+8

### 14.4 Förpackningsgrupp

III

### 14.5 Miljöfaror

Ja.





### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen ytterligare information

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen ytterligare information tillhandahålls.

## Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ingen information tillhandahålls.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt eftersom ämnet regleras enligt direktiv 98/8/EG.

### 15.3 Använd biocider på ett säkert sätt

## Avsnitt 16. Annan information

### Annan information

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med förordning (EU) nr 453/2010.

**Obs!** I informationen om lagar och förordningar ovan anges endast de huvudsakliga lagar och förordningar som är särskilt tillämpliga för den produkt som beskrivs i säkerhetsdatabladet. Användaren uppmärksammas på att det kan finnas ytterligare bestämmelser som kompletterar dessa lagar och förordningar. Se alla tillämpliga nationella, internationella och lokala lagar, förordningar och bestämmelser.

### Information om ändringar jämfört med tidigare version:

- Ändrad europeiska Kontakt
- Förändrad Nödtelefonnummer

### Förteckning över definitioner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

EEG: Europeiska ekonomiska gemenskapen

EG: Europeiska kommissionen/gemenskapen

EC<sub>50</sub>: Halv maximal effektiv koncentration

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

LC<sub>50</sub>: Dödlig koncentration vid vilken 50 % av den testade befolkningen dog

PBT: Långlivat, bioackumulerbart och toxiskt ämne

SDS: Säkerhetsdatablad

vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerbart ämne