



# SIKKERHETS DATABLAD

## SPA Frog bromkassett – EC

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder informasjon om potensiell risiko for personer involvert i håndtering, transport og arbeid med stoffet, samt en beskrivelse av potensiell risiko for forbrukeren og miljøet. Denne informasjonen må gjøres tilgjengelig for de som kan komme i kontakt med stoffet, eller som er ansvarlige for bruk av stoffet. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med formatet beskrevet i kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 og beskrevet i CLP-forskriften (EF) nr. 1272/2008 og påfølgende endringer.

### Del 1. Angivelse av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn: SPA Frog bromkassett  
Kjemisk navn: 1-brom-3-klor-5,5-dimetylhydantoin  
CAS-nummer: 32718-18-6  
EINECS-nummer: 251-171-5

#### 1.2 Bruk av stoffet/stoffblandingen

Skal kun brukes til behandling av vann som brukes ved spa-anlegg, boblebad og andre steder beregnet på bading for mennesker.

#### 1.3 Identifikasjon av selskap/foretak

##### Europeisk kontakt:

Link Ideas & Factories  
Z.I. Courtine  
195 Rue Pierre Paraf  
84000 Avignon FR  
  
+33 490 252055

##### Produsent:

King Technology Inc,  
530 11<sup>th</sup> Avenue South,  
Hopkins,  
MN 55343  
USA  
  
+1 952 933 6118

#### 1.4 Nødnummer

Nødnummer: Chemtrec: +1 703 527 3887 (tilgjengelig hele døgnet).



### Del 2. Fareidentifikasjon

#### STOFF:

##### 2.1 Klassifisering av stoffet

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008.	Akutt toksisitet 4, etsende på hud 1B, akutt for vannlevende organismer 1, H302, H314 og H400.
Klassifikasjon i henhold til direktiv 67/548/EØF:	C, N, R22, R34 og R50.

**Fysiokjemiske farer:** Med utgangspunkt i transportklassifikasjonen til dette stoffet, kan det ha oksiderende egenskaper.

**Fare for menneskers helse:** Forårsaker etseskader på hud og øyne ved direkte kontakt med stoffet.

**Miljøfarer:** Forårsaker toksisitet for vannlevende organismer.

Se del 16 for komplett tekst for hver klassifikasjon.

##### 2.2 Elementer på etiketten

#### Forskrift (EF) nr. 1272/2008:



#### Signalord

Fare

#### Faresetninger

H302: Farlig ved svelging.  
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H400: Meget giftig for vannlevende organismer.

#### Sikkerhetssetninger, forebygging:

P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P273: Unngå utslipp til miljøet.  
P301+P330+P331 Ved svelging: Skyll munnen. Ikke framkall brekning.  
:  
P305+P351+P338 Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
:  
P391: Samle opp spill.  
P405: Oppbevares innelåst.



# SIKKERHETS DATABLAD

## SPA Frog bromkasset – EC

### 2.3 Annen fare

Ingen ytterligere informasjon

<b>PBT (persistent, bioakkumulerende og toksisk) / vPvB (svært persistent og svært bioakkumulerende):</b>	Forventes ikke å være PBT/vPvB
---	--------------------------------

### Del 3. Sammensetning/angivelse av bestanddeler.

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vektprosent	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF	Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008
1-brom-3-klor-5,5-dimetylhydantoin	32718-18-6	251-171-5	93–99 %	C N R22 R34 R50.	Akutt toksisitet 4 Etsende på hud 1B, Akutt for vannlevende organismer 1 H302: H314: H400:

### Del 4. Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Bring pasienten ut i frisk luft. Hold pasienten varm og i hvile, helst i komfortabel, sittende stilling. Oppsøk lege umiddelbart.

##### Hudkontakt

Fjern alle kontaminerte klær. Skyll huden umiddelbart med rikelige mengder vann. Oppsøk lege hvis irritasjonen vedvarer etter vasking.

##### Øyekontakt

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hold øynene åpne under skylling. Beskytt det uskadete øyet. Oppsøk lege dersom det foreligger tegn på irritasjon eller andre symptomer.

##### Svelging

Ikke framkall brekning. Rens munnen med vann og drikk rikelige mengder vann etterpå. Ikke tilfør noe via munnen til en bevisstløs person. Oppsøk lege umiddelbart.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Etseskade kan oppstå i huden etter hudkontakt.

#### 4.3 Angivelse av behov for umiddelbar legeundersøkelse og spesialbehandling

Se anbefalingene i del 4.1.



### Del 5. Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Brannslukkingsmedia

Bruk egnede slukkingsmidler, inkluder vannstråle, tåke eller damp, eller alkoholbestandig skum. Ikke bruk CO<sub>2</sub> eller tørre kjemikalier.

#### 5.2 Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller stoffblandingen

Brann kan forårsake dannelse av toksiske gasser. Ved forbrenning kan fareproduktene omfatte toksiske gasser/damp/røyk fra brom eller klor og oksider av karbon eller nitrogen.

#### 5.3 Råd til brannslukkingsmannskaper

Bruk selvforsynt pusteutstyr.

### Del 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødstiltak

Vask deg grundig etter håndtering av spill.

#### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Sørg for ventilasjon og begrense spill. Må ikke tømmes i avløpsvann.

#### 6.3 Metoder og materiale for oppsamling av spill og rengjøring

Samle opp spilt materiale og resirkuler eller avhend i forseglede beholdere som spesialavfall. Unngå at støv oppstår eller spres. Unngå at produktet kommer i kontakt med vann under oppbevaring. Hvis produktet tømmes ut før bruk, må det samles opp tørt før bruk av vann ved sluttrenngjøring.

#### 6.4 Henvisning til andre deler

Se del 8 og/eller del 13 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om personlig beskyttelse.

### Del 7. Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå å håndtere produktet på en slik måte at støv dannes. Ved luftkontaminasjon over akseptable nivåer, brukes en godkjent respirator. Ikke bruk i tette rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller respirator. Unngå spill eller kontakt med hud eller øyne.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforlikelige materialer

Oppbevares i originalbeholderen. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert sted. Beskyttes mot lys, inkludert direkte solstråling. Unngå kontakt med syrer og brennbare stoffer.



### 7.3 Særlig(e) bruksområde(r)

Produktet er kun beregnet på bruk i spa-anlegg og boblebad.

## Del 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Arbeidstakere:

Ingen DNEL eller DMEL er utledet for dette stoffet.

Ingen kjente eksponeringsnivåer ved bruk finnes for dette stoffet.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Egnet teknisk kontroll

Bruk egnet teknisk kontroll i form av tilstrekkelig ventilering for å redusere luftkontaminasjon til tillatte eksponeringsnivåer i tilfelle støvpartikler forflytter seg til spor og hakk i kassetten under innstilling.

#### Åndedrettsvern

All håndtering bør finne sted i godt ventilerte områder, med bruk av spesielle støvmasker om nødvendig i ikke-ventilerte områder i tilfelle støvpartikler forflytter seg til spor og hakk i kassetten.

#### Håndvern

Bruk egnede hansker. Egnede hansker som gir kortsiktig beskyttelse fra sprut omfatter hansker av gummi, neopren eller PVC. Hansker bør kastes og byttes ut dersom det er tegn til forringing.

#### Øyevern

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

#### Hudvern

Bruk egnede verneklær (overall) for å forhindre mulig hudkontakt.

#### Termisk fare

Ingen informasjon angitt.

#### Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen ytterligere informasjon angitt.



### Del 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Off-white granulat, fast
Lukt:	Noe lukt
pH:	3,5 (fortynnet løsning)
Smeltepunkt/frysepunkt °C:	145–160 °C
Brennbarhet:	Ikke brennbar
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke eksplosiv
Tetthet:	0,96
Romdensitet:	0,9 kg/l
Løselighet:	I noen grad oppløselig i vann (0,15 g/100 g H <sub>2</sub> O ved 20 °C)
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann:	0,35
Oksiderende:	Forventes å ha oksiderende egenskaper

#### 9.2 Andre opplysninger

Ingen andre opplysninger.

### Del 10. Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normale bruksforhold.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke polymeriseres.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med oksiderende stoffer, reduksjonsmidler, syrer og alkalier. Unngå kontakt med fuktighet under oppbevaring.

#### 10.5 Stoffer som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon angitt.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Toksiske gasser, damp eller røyk av hydrogenbromid, brom, hydrogenklorid og klor. Karbon- og nitrogenoksid kan også dannes.



### Del 11. Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

##### Akutt oral toksisitet:

Etter oral administrasjon av stoffet til rotter, ble LD<sub>50</sub> påvist til 578 mg/kg.

##### Akutt dermal toksisitet:

Etter dermal påføring av stoffet på hud hos kanin, ble LD<sub>50</sub> påvist til >2000 mg/kg.

##### Etseskader/irritasjon på hud:

Stoffet forventes å forårsake etseskader.

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Stoffet forventes å forårsake etseskader.

##### Karsinogenisitet:

Forventes ikke å være karsinogent.

##### Bakteriemutagenisitet:

En reversert bakteriell mutagenisitetsstudie (Ames test) viste negative resultater, noe som vil si at stoffet ikke er mutagent.

##### Eksponeringsvei:

Forventet eksponering er *via* dermal vei.

##### Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Etter eksponering for SPA Frog bromkasset, kan det oppstå etseskader på øyne og hud. Hvis SPA Frog bromkasset svelges, kan det oppstå skade på indre organer.

### Del 12. Økologiske opplysninger

#### 12.1 Toksisitet

##### Akutt toksisitet:

Toksisitet for vannlevende organismer	Effektiv dose	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluering
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	96 timer	Fisk	LC <sub>50</sub> på 0,87 mg/l.
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	48 timer	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> på 0,46 mg/l
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	96 timer	Amerikansk østers	LC <sub>50</sub> > 640 mg/l



### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbar ved hydrolyse.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Forventes å ha lavt bioakkumuleringspotensial.

### 12.4 Mobilitet i grunn

Ingen informasjon angitt.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Siden stoffet reguleres av direktiv 98/8/EF, er ingen PBT- og vPvB-vurdering presentert i samme format som i henholdt til REACH-forskriften.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ikke relevant.

## Del 13. Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallshåndteringsmetoder

**Avhending** – Skyll grundig før avhending.

**Avhending av emballasje** – Ikke gjenbruk tomme beholdere.

**Følg alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale lover.**

## Del 14. Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

UN3085

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Oksiderende fast stoff, etsende, N.O.S.

### 14.3 Fareklasse(r) ved transport

5.1+8

### 14.4 Emballasjegruppe

III





### 14.5 Miljøfare

Ja.

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukerne

Ingen ytterligere informasjon

### 14.7 Transport i bulk i henhold til tillegg II i MARPOL73/78 og IBC-kode

Ingen ytterligere informasjon angitt.

## Del 15. Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøforskrifter/-lovgivning som gjelder spesifikt for stoffet eller stoffblandingen

Ingen informasjon angitt.

### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ikke relevant, da stoffet reguleres etter direktiv 98/8/EF.

### 15.3 Bruk Biocider Trygg

## Del 16. Andre opplysninger

### Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010.

**Merk:** Den lovregulerende informasjonen ovenfor angir kun hovedbestemmelsene som gjelder spesifikt for produktet som beskrives i sikkerhetsdatabladet. Brukere må være oppmerksomme på at det kan foreligge ytterligere bestemmelser som utfyller disse lovreglene. Følg alle relevante nasjonale, internasjonale og lokale lover eller bestemmelser.

### Informasjon om endringer i forhold til forrige versjon:

- Omformattert for å samsvare med kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010.

### Liste over definisjoner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet

EC/EF: Europakommisjonen/De europeiske fellesskap

EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

LC<sub>50</sub>: Dødelig konsentrasjon der 50 % av populasjonen som ble testet, døde.

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic (persistent, bioakkumulerende og toksisk)

SDS: Sikkerhetsdatablad

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative (Svært persistent og svært bioakkumulerende)