

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 bilaga II till REACH-förordning (EU) nr 2015/830 med ändringar och EG-förordning nr 1272/2008 med 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  
Storbritannien  
+44 1271 378100

#### Tillverkare:

King Technology Inc,  
530 11<sup>th</sup> Avenue South,  
Hopkins, MN 55343  
U.S.A.  
sdsinfo@kingtechnology.com  
+1 952 933 6118

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## Avsnitt 2. Farliga egenskaper

### ÄMNE:

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|  |  |
|--|--|
| <b>Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008.</b> | Akut toxicitet 4, H302 Skadligt vid förtäring.<br>Frätande på hud 1B, H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>Hudsensibilisering 1, H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>Vattenmiljö, akut 1, H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>EUH031, Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra |
|--|--|

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Förordning (EG) nr 1272/2008:



##### Signalord

Fara

##### Faroangivelse

|        |  |
|--------|--|
| H302:  | Skadligt vid förtäring.                        |
| H314:  | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H317:  | Kan orsaka allergisk hudreaktion.              |
| H400:  | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.   |
| EUH031 | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.     |

##### Skyddsangivelser:

|                      |   |
|----------------------|---|
| P260:                | Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej   |
| P273:                | Undvik utsläpp till miljön.   |
| P280:                | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  |
| P301+P330+P331+P312: | VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare/sjukvård om du mår dåligt.            |
| P303+P361+P353:      | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla kontaminerade kläder. Skölj huden med vatten/duscha.                                   |
| P304+P340:           | VID INANDNING: Se till att personen får frisk luft som underlättar andningen.   |
| 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. |
| P310:                | Kontakta omedelbart en giftinformationscentral eller läkare.  |
| P333+P313:           | Sök läkarhjälp vid hudirritation eller utslag.  |
| P362+P364:           | Ta av kontaminerade kläder och tvätta dem noga innan de används på nytt.  |
| P391:                | Samla upp spill.  |

|       |                  |
|-------|------------------|
| P405: | Förvaras inlåst. |
|-------|------------------|

**2.3 Andra faror**

Kan bilda en explosiv blandning av damm och luft vid spridning.

|                  |   |
|------------------|---|
| <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 förordning (EG) nr 1272/2008.  | REACH-registreringsnummer |
|--------------------------------------|------------|---------------|--------------------------|--|---------------------------|
| 1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin | 32718-18-6 | 251-171-5     | 96–99,5 %                | Akut toxicitet 4 H302<br>Akut toxicitet 4 H332<br>Frätande på hud 1B H314<br>Hudsensibilisering 1 H317<br>Vattenmiljö, akut 1 H400 | Ej tillämpligt            |

**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 i ca 15–20 minuter. 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

|                   |   |
|-------------------|---|
| – Okulärt         | Frätande.   |
| – Dermalt         | Frätande. Exponering på våt hud kan orsaka brännskador. |
| – Inhalation      | Orsakar irritation på övre luftvägarna.                 |
| – Förtäring       | Skadligt vid förtäring.                                 |
| – Sensibilisering | Kan orsaka hudsensibilisering.                          |

#### 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

Torr pulver, koldioxid eller vattensprej. Vattensprej kan vara ineffektivt. Vid exotermisk nedbrytning och rökutveckling ska vatten användas för kvävning. Använd inte pulversläckare som innehåller ammoniakföreningar.

#### 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

Kyl behållare med vattensprej. I slutna lager ska brandbekämpare ges tryckluftsapparater med positivt tryck.

### Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Använd andningsapparat med kombinerat filter (oorganiska gaser och damm), handskar, kemiska skyddsglasögon och täckande kläder. Om materialet bryts ned ska tryckluftsapparat och en fullt inkapslad dräkt användas. 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

| Komponenter  | Vikt %    | ACGIH TLV-data | Storbritannien (WEL) – TWA | Tyskland MAK-data (TRGS 900) |
|--|-----------|----------------|----------------------------|------------------------------|
| 1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin<br>32718-18-6 | 96–99,5 % | Ej fastställt  | Ej fastställt              | Ej fastställt                |

Tillverkarens TLV-TWA-rekommendation                      0,01 mg/m<sup>3</sup>

Tillverkarens rekommendation                                      0,01 mg/m<sup>3</sup>

### 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Utseende:</b>                               | Benvitt kornigt fast ämne   |
| <b>Lukt:</b>                                   | Svag lukt   |
| <b>pH-värde:</b>                               | 3,5 (utspädd lösning)   |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall:</b>        | Ej tillämpligt (bryts ned)  |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall:</b>            | Ej tillämpligt  |
| <b>Nedbrytningstemperatur:</b>                 | 160 °C  |
| <b>Flampunkt:</b>                              | Ej tillämpligt  |
| <b>Brännbarhets-/explosionsgräns:</b>          | Ej tillgänglig  |
| <b>Avdunstningshastighet (eter = 1):</b>       | Ej tillämpligt under normala omständigheter   |
| <b>Ångtryck:</b>                               | 9,35 x 10 <sup>(-3)</sup> Pa (25 °C)  |
| <b>Ångdensitet:</b>                            | Ej tillämpligt under normala omständigheter   |
| <b>Specifik vikt:</b>                          | 1,8–2,0   |
| <b>Löslighet:</b>                              |   |
| – Vattenlöslighet:                             | 0,22 g/100 ml vid 25 °C   |
| – Löslighet i andra lösningsmedel:             | Bensen: 2,5 g/100 ml vid 25 °C  |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktan/vatten)</b> | Kow = <1 (pH 5–9)   |
| <b>Självantändningstemperatur:</b>             | Ej tillgänglig  |
| <b>Viskositet:</b>                             | Ej tillämpligt  |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>                   | Damm kan bilda en svagt explosiv blandning med luft (klass St1), men anses inte vara känsligt för antändning från elektrostatiska urladdningar. |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>                  | Förväntas ha oxiderande egenskaper  |
| <b>Partikelstorlek:</b>                        | Ej tillgänglig  |

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

---

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Brännbara material. Oxidationsmedel. Baser.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymeriseras inte. Kontakt med brännbara material kan initiera nedbrytning av materialet och rökutveckling.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5 Oförenliga material

Baser. Oxidationsmedel. Brännbara organiska material.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

---

## Avsnitt 11. Toxikologisk 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 929 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.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering:

Ingen tillgänglig information. Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data.

#### Cancerogenitet:

Förväntas inte vara cancerogent.

#### Mutagenitet i könsceller:

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

#### Reproduktionstoxicitet:

Ingen tillgänglig information. Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Ingen tillgänglig information. Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Ingen tillgänglig information. Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data.

**Fara vid aspiration:**

Ingen tillgänglig information. Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data.

**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****Toxicitet i vattenmiljö**

96 timmar – LC50, fisk

1,2 mg/l (atlantostrom, akut genomflöde)

1,9 mg/l (pungräka, akut genomflöde)

0,4 mg/l (regnbåge, statisk)

0,46 mg/l (blågälad solabborre, statisk)

1,6 mg/l (tandkarp, akut genomflöde)

48 timmar – LC50, daphnia magna

0,75 mg/l (statisk)

**Toxicitet för fåglar**

Oralt LD50, vitstrupig vaktel

1 839 mg/l

Intag LC50, gräsand

> 5 620 ppm

Intag LC50, vitstrupig vaktel

> 5 620 ppm

**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 förordning (EU) 528/2012 (BPR) 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. Genomgår aktiv registreringsprocess enligt BPR-förordningen.

#### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ej tillämpligt eftersom ämnet regleras enligt BPR-förordningen 528/2012.

#### **15.3 Använd biocider på ett säkert sätt**

---

## Avsnitt 16. Annan information

---

### Annan information

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bilaga II till REACH-förordning 2015/830 med ändringar.

H302 – Skadligt vid förtäring

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion

H400 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer

EUH031 – Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

**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:

- Nytt revisionsnummer
- Uppdaterad för att uppfylla bilaga II till REACH-förordning 2015/830 med ändringar
  - Avsnitt 2.1
  - Avsnitt 2.2
  - Avsnitt 3
  - Avsnitt 4.2
  - Avsnitt 5.1
  - Avsnitt 6.1
  - Avsnitt 8.1
  - Avsnitt 9.1
  - Avsnitt 12.1
  - Avsnitt 15.1
  - Avsnitt 15.2
  - Avsnitt 16

### Förteckning över definitioner:

BPR: Förordningen om biocidprodukter

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.