

Dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger vedrørende de potentielle risici for personer, der håndterer, transporterer og arbejder med materialet, og de potentielle risici for forbrugeren og miljøet beskrives. Disse oplysninger skal være tilgængelige for personer, som kommer i kontakt med materialet eller er ansvarlige for brugen af materialet. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med formatet, der er specificeret i ændringen i REACH bilag II (EU) 2015/830 og beskrevet i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og efterfølgende ændringer.

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: SPA Frog-brompatron
Kemisk navn: 1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin
CAS-nummer: 32718-18-6
EINECS-nummer: 251-171-5

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Kun til brug til behandling af vand i spabade, jacuzzier og andre bedefaciliteter til brug for mennesker.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Europæisk kontakt:

Golden Coast LTD
Fishleigh Road
Barnstaple, Devon EX31 3UA
UK
+44 1271 378100

Fremstiller:

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

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon: Chemtrec: +1 703 741 5970 (åben døgnet rundt).

Punkt 2. Fareidentifikation

STOFFET:

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1272/2008.	Akut toksicitet 4, H302 Farlig ved indtagelse. Hudætsende 1B, H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Hudsensibiliserende 1, H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Akut toksicitet 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. EUH031, Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre.
--	--

2.2 Mærkningselementer

Kommissionens forordning (EF) nr. 1272/2008:



Signalord

Fare

Faresætninger

H302:	Farlig ved indtagelse.
H314:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H400:	Meget giftig for vandlevende organismer.
EUH031	Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre.

Forsigtighedssikkerhedssætninger:

P260:	Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/damp/sprøjt
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331+P312:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, ring til GIFTLINJEN eller en læge.
P303+P361+P353:	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Fjern straks al kontamineret tøj. Skyl/brus huden med vand.
P304+P340:	VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og placer vedkommende i en position, som gør det nemt at trække vejret.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310:	Kontakt straks en læge eller Giftlinjen.
P333+P313:	Søg læge, hvis der er tegn på hudirritation eller -udslæt.
P362+P364:	Fjern al kontamineret tøj, og vask det grundigt, før det bruges igen.
P391:	Udslip opsamles.
P405:	Opbevares under lås.

2.3 Andre farer

Kan danne eksplosionsfarlig blanding bestående af støv og luft, hvis det udhældes.

PBT/vPvB:	Der forventes ikke at forefindes PBT/vPvB
------------------	---

Punkt 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Procent-sammensætning	Klassificering i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1272/2008.	REACH-registreringsnummer
1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin	32718-18-6	251-171-5	96-99,5 %	Akut toksicitet 4 H302 Akut toksicitet 4 H332 Hudætsende 1B H314 Hudsensibiliserende 1 H317 Akut toksicitet 1 H400	Ikke relevant

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt personen ud i frisk luft. Sørg for, at personen holdes varm og i hvile, ideelt i en behagelig opretstående position. Søg straks lægehjælp.

Hudkontakt

Fjern al kontamineret tøj. Skyl straks huden med rigeligt vand; fortsæt i 15-20 minutter. Søg læge, hvis irritationen varer ved efter skylning.

Øjenkontakt ved uheld

Skyld øjnene grundigt og vedvarende med vand i mindst 15 minutter. Hold øjnene helt åbne, mens der skylles. Beskyt det andet øje, hvis det er uskadt. Søg læge, hvis der er tegn på irritation eller andre symptomer.

Indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden med vand, og drik rigeligt med vand bagefter. Kom ikke noget i munden på en bevidstløs person. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

-Øjenkontakt	Korroderende.
-Dermal	Korroderende. Eksponeres våd hud kan det forårsage forbrændinger.
-Indånding	Irriterende for øvre luftveje.
-Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
-Sensibilisering	Kan forårsage hudsensibilisering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se anbefalingerne under punkt 4.1.

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Pulver, kuldioxid eller vandsprøjt. Vandsprøjt kan være virkningsløst. I tilfælde af eksotermisk nedbrydning og fremkaldelse af røg, skal der bruges vand til at undertrykke røgen. Brug ikke en kemisk pulverslugger, der indeholder ammoniakforbindelser.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand kan forårsage dannelse af giftige gasser. Ved forbrænding kan farlige produkter inkludere giftige gasser, dampe fra brom eller klor og oxider af kul eller kvælstof.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Afkøl beholderne med vandsprøjt. I lukkede rum skal brandmandskabet anvende integreret åndedrætsudstyr med overtrykstilstand.

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer området. Brug respirator med kombineret filter (uorganiske gasser og støv), handsker, kemiske sikkerhedsbriller og beklædning, der dækker kroppen. Hvis materiale er under nedbrydning, skal der anvendes integreret åndedrætsudstyr og en fuldt indkapslet dragt. Vask grundigt efter behandling af udslip.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for ventilation, og begræns udslippet. Stoffet må ikke løbe ned i kloaksystemet. Det behandlede vand må ikke tømmes direkte ud i overfladevand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Indsaml spildt materiale, og inddæm det eller bortskaf det i forseglede beholdere via en godkendt virksomhed. Undgå at skabe og sprede støv. Undgå kontakt med vand ved opbevaring af produktet. Hvis produktet frigives før brug, skal det indsamles tørt før brug af vand til den endelige rengøring.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og/eller punkt 13 i sikkerhedsdatabladet for at få oplysninger om personlige værnemidler.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå at håndtere produktet på en måde, så der dannes støv. Brug et godkendt åndedrætsværn, hvis luftforureningen er over det accepterede niveau. Stoffet må ikke bruges i et lukket rum uden tilstrækkelig ventilation og/eller respirator. Undgå spild og kontakten med huden eller øjnene.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i den originale beholder. Hold beholderen lukket, når produktet ikke bruges. Opbevares på et køligt og tørt sted med ventilation. Beskyttes mod lys, herunder også direkte sollys. Undgå kontakt med syre og brændbare materialer.

7.3 Særlige anvendelser

Produktet er kun beregnet til brug i spabade og jacuzzier.

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Vægt %	ACGIH TLV data	Storbritannien (WEL) – TWA	Tyskland MAK (TRGS 900) data
1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin 32718-18-6	96-99,5 %	Ikke fastsat	Ikke fastsat	Ikke fastsat

Producentens TLV-TWA-anbefaling 0,01 mg/m³

Producentens anbefaling 0,01 mg/m³

8.2 Eksponeringskontrol**Egnet teknisk kontrol**

Brug egnet teknisk kontrol i form af tilstrækkelig ventilation til at reducere luftforurening til et tilladeligt eksponeringsniveau i tilfælde af, at støvpartikler skulle ske at vandre til patronstøbningens riller og tapper under indstilling af patronen til den ønskede indstilling.

Åndedrætsværn

Al håndtering skal ske på steder med god ventilation og med brug af særlige støvmasker, hvis håndtering er nødvendigt i områder uden ventilation, i tilfælde af, at støvpartikler skulle ske at vandre til patronstøbningens riller og tapper.

Håndbeskyttelse

Der skal bruges egnede handsker. Egnede handsker til at give kortvarig beskyttelse mod stænk inkluderer handsker fremstillet af gummi, neopren eller pvc. Handsker skal kasseres og udskiftes, hvis der er tegn på nedbrydning.

Øjenbeskyttelse

Brug sikkerhedsbriller eller ansigtsværn.

Hudbeskyttelse

Brug egnet beskyttelsestøj (kittel) for at undgå eventuel hudkontakt.

Termiske farer

Der er ikke angivet nogen oplysninger.

Miljøeksponeringskontrol

Der er ikke angivet yderligere oplysninger.

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Offwhite granulafaststof
Lugt:	Let lugt
pH:	3,5 (fortyndet opløsning)
Smeltepunkt/-område:	Ikke relevant (nedbrydes)
Kogepunkt/-område:	Ikke relevant
Spaltningstemperatur:	160 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Antændelses-/eksplosionsgrænse:	Findes ikke
Fordampningshastighed (ether = 1):	Ikke relevant under standardbetingelser
Damptryk:	9,35x10 ⁻³ Pa (25 ° C)
Dampvægtfylde:	Ikke relevant under standardbetingelser
Specifik massefylde:	1,8-2,0
Opløselighed:	
- Vandopløselighed:	0,22 g/100 ml ved 25 ° C
- Opløselighed i andre opløsningsmidler:	Benzen: 2,5 g/100 ml ved 25 ° C
Fordelingskoefficient (n-oktan/vand)	Kow = <1 (pH 5-9)
Selvantændelsepunkt:	Findes ikke
Viskositet:	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Støv kan danne en svag eksplosiv blanding med luft (klasse St1), men betragtes som ufølsom over for antændelse på grund af elektrostatisk udladning.
Oxiderende egenskaber:	Forventes at have oxiderende egenskaber
Partikelstørrelse:	Findes ikke

9.2 Andre oplysninger

Der er ikke angivet yderligere oplysninger.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Brændbare materialer. Oxidationsmidler. Baser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Vil ikke polymerisere. Kontakt med brændbare materialer kan forårsage nedbrydning af materialet og emission af røg.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med oxidationsmidler eller reduktionsmidler, syre eller alkalier. Undgå kontakt med fugt under opbevaring.

10.5 Materialer, der skal undgås

Baser. Oxidationsmidler. Brændbare organiske materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Giftige gasser, dampe af hydrogenbromid, brom, hydrogenklorid og klor. Der kan også dannes oxider af kul og kvælstof.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

Efter oral indgivelse af stoffet til rotter blev LD₅₀ målt til at være 929 mg/kg.

Akut dermal toksicitet:

Efter dermal påføring af stoffet på kaniners hud blev LD₅₀ målt til at være > 2000mg/kg.

Hudætsning/-irritation:

Stoffet forventes at forårsage forbrændinger.

Alvorlig øjenskade/-irritation:

Stoffet forventes at forårsage forbrændinger.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering:

Der findes ingen oplysninger. På grundlag af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Carcinogenicitet:

Stoffet forventes ikke at være kræftfremkaldende.

Kimcellemutagenicitet:

En undersøgelse af bakteriernes tilbagemuterende effekt (Ames-test) gav et negativt resultat, hvilket betyder, at stoffet ikke er mutagen.

Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen oplysninger. På grundlag af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering:

Der findes ingen oplysninger. På grundlag af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering:

Der findes ingen oplysninger. På grundlag af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Aspirationsfare:

Der findes ingen oplysninger. På grundlag af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Eksponeringsrute:

Den forventede eksponeringsrute er *via* den dermale rute.

Symptomer relateret til fysiske, kemiske og toksiske egenskaber:

Efter eksponering for SPA Frog-brompatron kan der forekomme forbrændinger på huden og i øjnene. Hvis SPA Frog-brompatron indtages, kan det skade indre organer.

Punkt 12. Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Akvatisk toksicitet**

96 timer – LC50, Fisk

1,2 mg/l (amerikansk østers, akut flow igennem)
1,9 mg/l (Mysid rejer, akut flow igennem)
0,4 mg/l (regnbueørred, statisk)
0,46 mg/l (blågælllet solaborre, statisk)
1,6 mg/l (fårehovedtandkarpe, akut flow igennem)
0,75 mg/l (statisk)

48 timer – LC50, daphnia magna

Fugletoksicitet

Oral LD50, Vigeriansk vagtel

1839 mg/l

Føde LC50, gråand

>5620 ppm

Føde LC50, Vigeriansk vagtel

>5620 ppm

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydeligt ved hydrolyse.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forventes at have et lavt bioakkumuleringspotentiale.

12.4 Mobilitet i jord

Der er ikke angivet nogen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Da stoffet reguleres i henhold til BPR, forordning (EU) nr. 528/2012, forefindes der ingen PBT- og vPvB-vurdering i samme format som i henhold til REACH-forordningen.

12.6 Andre negative virkninger

Ikke relevant.

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse – Skyl grundigt, før det bortskaffes sammen med affald.

Bortskaffelse af emballage – Undgå at bruge tomme beholdere.

Følg alle lokale, regionale, nationale og internationale love.

Punkt 14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

UN3085

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Oxiderende faststof, ætsende, ikke andre angivelser

14.3 Transportfareklasse(r)

5.1+8

14.4 Emballagegruppe

III

14.5 Miljøfarer

Ja.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der er ikke angivet yderligere oplysninger

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Der er ikke angivet yderligere oplysninger.

Punkt 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Der er ikke angivet nogen oplysninger. Foretag aktiv BPR-registreringsproces.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant, da stoffet reguleres i henhold til BPR 528/2012.

15.3 Brug Biocider Sikker

Punkt 16. Andre oplysninger

Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til ændringen i REACH bilag II (EU) 2015/830.

H302 – Farlig ved indtagelse

H314 – Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H317 – Kan forårsage allergisk hudreaktion

H400 – Meget giftig for vandlevende organismer

EUH031 – Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre

Bemærkning: Ovenstående lovmæssige oplysninger omfatter kun de hovedbestemmelser, der gælder specifikt for det produkt, der beskrives i sikkerhedsdatabladet. Brugeren gøres opmærksom på den mulige eksistens af yderligere bestemmelser, som kompletterer disse bestemmelser. Se alle gældende nationale, internationale og lokale bestemmelser.

Oplysninger om ændringer i forhold til den tidligere version:

- Nyt revisionsnummer
- Opdateret til at efterkomme ændringen i REACH bilag II (EU) 2015/830
 - Punkt 2.1
 - Punkt 2.2
 - Punkt 3
 - Punkt 4.2
 - Punkt 5.1
 - Punkt 6.1
 - Punkt 8.1
 - Punkt 9.1
 - Punkt 12.1
 - Punkt 15.1
 - Punkt 15.2
 - Punkt 16

Liste over definitioner:

BPR: Biocidforordning

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

EØF: Det Europæiske Økonomiske Fællesskab

EF: Den Europæiske Kommission/Fællesskab

EC₅₀: Halv maksimal effektiv koncentration.

EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

LC₅₀: Dødbringende koncentration, hvorved 50 % af den testede population døde.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk

SDS: Sikkerhedsdatablad

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerbar.