

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 som er beskrevet i REACH Vedlegg II Tillegg (EU) 2015/830 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
PIB-nummer: 83529

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:

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

Produsent:

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

1.4 Nødnummer

Nødnummer: Chemtrec: +1 703 741 5970 (tilgjengelig hele døgnet).

Giftinformasjonssentralen på tlf. nr: 22 59 13 00

Del 2. Fareidentifikasjon
STOFF:
2.1 Klassifisering av stoffet

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008.	Akutt toksisitet 4, H302: Farlig ved svelging. Etsende på hud 1B, H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Hudsens. 1, H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Meget giftig for vannlevende organismer 1, H400 Meget giftig for liv i vann. EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
---	--

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.
H317:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400:	Meget giftig for vannlevende organismer.
EUH031	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

Sikkerhetssetninger, forebygging:

P260:	Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler
P273:	Unngå utslipp til miljøet.
P280:	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331+P312:	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege ved ubehag.
P303+P361+P353:	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P304+P340:	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P310:	Kontakt umiddelbart et giftinformasjonssenter / en lege.
P333+P313:	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364:	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391:	Samle opp spill.
P405:	Oppbevares innelåst.

2.3 Annen fare

Kan danne en eksplosiv støv- og luftblanding hvis det legges ut.

PBT/vPvB:	Forventes ikke å være PBT (persistent, bioakkumulereende og toksisk) / vPvB (svært persistent og svært bioakkumulereende)
------------------	---

Del 3. Sammensetning/angivelse av bestanddeler.

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vektprosent	Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008	REACH-registreringsnummer
1-brom-3-klor-5,5-dimetylhydantoin	32718-18-6	251-171-5	96-99,5 %	Akutt toksisitet 4 H302: Akutt toksisitet 4 H332 Etsende på hud 1B H314 Hudsens. 1 H317 Meget giftig for vannlevende organismer 1 H400	Ikke relevant

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 og fortsett i 15–20 minutter. 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

-Okulær	Korroderende.
-Dermal	Korroderende. Eksponering på våt hud kan forårsake brannskader.
-Innånding	Irriterende i øvre luftveier.
-Svelging	Farlig ved svelging.
-Sensibilisering	Kan forårsake hudsensibilisering.

4.3 Angivelse av behov for umiddelbar legeundersøkelse og spesialbehandling

Se anbefalingene i del 4.1.

Del 5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Brannsløkkingsmedia

Pulverapparat, karbondioksid eller vannspray. Vannspray kan være ineffektivt. I tilfelle eksotermisk spalting og røykens utseende, bør vann brukes til å undertrykke den. Ikke bruk tørt kjemikaliebrannslukningsapparat som inneholder ammoniakkforbindelser.

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 brannsløkkingsmannskaper

Avkjøl beholderne med vannspray. I lukkede områder må du gi brannmenn et selvforsynt pusteapparat i overtrykksmodus.

Del 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødstiltak

Evakuer området. Bruk respirator med kombinert filter (uorganisk gass og støv), hansker, kjemiske vernebriller og klær som dekker kroppen. Hvis materialet brytes ned, kan du bruke uavhengig pusteapparat og heldekkende drakt. Vask deg grundig etter håndtering av spill.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Sørg for ventilasjon og begrense spill. Må ikke tømmes i avløpsvann. Behandlet vann må ikke slippes ut direkte til overflatevann.

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 sluttrenghjøring.

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 uforlidelige 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

Bestanddel	Vekt %	ACGIH-TLV-data	Storbritannia (WEL) – TWA	Tyskland MAK (TRGS 900)-data
1-brom-3-klor-5,5-dimetylhydantoin 32718-18-6	96-99,5 %	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt

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

Produsentens anbefaling 0,01 mg/m³

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/-område:	Ikke relevant (nedbrytes)
Kokepunkt/-område:	Ikke relevant
Nedbrytningstemperatur:	160 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Brannfare-/eksplosjonsgrenser:	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet (eter = 1):	Ikke relevant under normale forhold
Damptrykk:	9,35 x 10 ⁻³ Pa (25 °C)
Damptetthet:	Ikke relevant under normale forhold
Egenvekt:	1,8-2,0
Løselighet:	
– Løselighet i vann:	0,22 g/100 ml ved 25 °C
– Oppløselighet i andre løsemidler:	Benzen: 2,5 g/100 ml ved 25 °C
Partisjonskoeffisient (n-oktan/vann)	Kow = <1 (pH 5–9)
Selvantenningsstemperatur:	Ikke tilgjengelig
Viskositet:	Ikke relevant
Ekspløsjonsegenskaper:	Støv kan danne en svakt eksplosiv blanding med luft (klasse St1), men anses som ufølsom mot antenning fra elektrostatisk utladning.
Oksideringsegenskaper:	Forventes å ha oksiderende egenskaper
Partikkelstørrelse:	Ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen andre opplysninger.

Del 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Brennbart materiale. Oksiderende midler. Baser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke polymeriseres. Kontakt med brennbare materialer kan starte nedbryting av materialet og utslipp av røyk.

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

Baser. Oksiderende midler. Brennbart organisk materiale.

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 LD₅₀ påvist til 929 mg/kg.

Akutt dermal toksisitet:

Etter dermal påføring av stoffet på hud hos kanin, ble LD₅₀ påvist til >2000 mg/kg.

Etseskader/irritasjon på hud:

Stoffet forventes å forårsake etseskader.

Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Stoffet forventes å forårsake etseskader.

Sensibilisering av åndedrett eller hud:

Ingen tilgjengelig informasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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.

Reproduksjonstoksicitet:

Ingen tilgjengelig informasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgantoksicitet – engangseksponering:

Ingen tilgjengelig informasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgantoksicitet – gjentatt eksponering:

Ingen tilgjengelig informasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Risiko forbundet med aspirasjon:

Ingen tilgjengelig informasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Eksponeringsvei:

Forventet eksponering er *via* dermal vei.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

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

Del 12. Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet****Toksisitet for vannlevende organismer**

96 timer – LC50, Fisk	1,2 mg/l (amerikansk østers, akutt gjennomstrømning) 1,9 mg/l (mysidreker, akutt gjennomstrømning) 0,4 mg/l (regnbueørret, statisk) 0,46 mg/l (blågjellet solabor, statisk) 1,6 mg/l (fårehodetannkarpe, akutt gjennomstrømning)
48 timer – LC50, daphnia magna	0,75 mg/l (Statisk)

Fugletoksisitet

Ved svelging LD50, nordkrattvaktel	1839 mg/l
Kost LC50, stokkand	>5620 ppm
Kost LC50, nordkrattvaktel	>5620 ppm

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 BPR, kommisjonsforordning (EU) 528/2012, er det ingen PBT- og vPvB-vurdering som blir presentert i samme format som i REACH-forskriften

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke relevant.

Del 13. Instrukses 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. Går gjennom aktiv BPR-reguleringsregistreringsprosess.

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ikke relevant, siden stoffet reguleres etter BPR 528/2012.

15.3 Bruk Biocider Trygg

Del 16. Andre opplysninger

Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til REACH vedlegg II tillegg (EU) 2015/830.

H302 – Farlig ved svelging.

H314 – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H400 – Meget giftig for vannlevende organismer

EUH031 – Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass

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:

- Nytt revisjonsnummer
- Oppdatert for å oppfylle REACH vedlegg II tillegg (EU) 2015/830
 - Del 2.1
 - Del 2.2
 - Del 3
 - Del 4.2
 - Del 5.1
 - Del 6.1
 - Del 8.1
 - Del 9.1
 - Del 12.1
 - Del 15.1
 - Del 15.2
 - Del 16

Liste over definisjoner:

BPR: Biocidproduktregulering

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet

EC/EF: Europakommisjonen / Det europeiske fellesskap

EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

LC₅₀: 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)