



SIKKERHETS DATABLAD

SPA Frog mineralpatron – 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 alle påfølgende endringer. Dette sikkerhetsdatabladet er i overensstemmelse med OSHAs standard for risikokommunikasjon 29 CFR 1910.1200.

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

1.1 Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn: SPA Frog mineralpatron
Kjemisk navn: Kalsiumkarbonat med sølvklorid

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

swimmer@goldenc.com

+44 1271 378100

Produsent:

King Technology Inc,
530 11th Avenue South
Hopkins, MN 55343
USA

customer.service@kingtechnology.com

+1-952-933-6118

1.4 Nødnummer

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



Del 2. Fareidentifikasjon

STOFFBLANDING:

2.1 Klassifisering av stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering i samsvar med forskrift (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Meget giftig for liv i vann 1, H400
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann 1, H410

Fareutsagn

H400: Meget giftig for liv i vann.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.1.2 Klassifikasjon i henhold til direktiv 1999/45/EØF:

Liste over risikosetninger:

R38: Irriterer huden
R50: Meget giftig for vannlevende organismer.
Xi: Irritasjons
N: Farlig for miljøet

Fysiokjemiske farer: Ingen kjente fysiokjemiske farer.

Fare for menneskers helse: Kan forårsake etseskader på øynene og huden.

Miljøfare: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Elementer på etiketten

Merking i samsvar med forskrift (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



Signalord	Advarsel
Fareutsagn	H400: Meget giftig for liv i vann. H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P102: Oppbevares utilgjengelig for barn. P234: Må kun oppbevares i den originale emballasjen. P264: Vask grundig etter håndtering. P305+P351+P338: FÅR MAN STOFFET I ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P273: Unngå utslipp til miljøet. P501: Avhend innholdet/holderen i henhold til lokal lovgivning. P391: Samle opp spill.



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog mineralpatron – EC

2.3 Annen fare

Blandingen i granulatform inneholder ikke mer enn 1 % sølvklorid og er ikke kjent å være korroderende for metaller i denne formen.

PBT (persistent, bioakkumulerende og toksisk) / vPvB (svært persistent og svært bioakkumulerende):

Forventes ikke å være PBT/vPvB

Del 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vektprosent	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF	Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008	REACH-registreringsnummer
Kalksteinsgranulat (kalsiumkarbonat)	471-34-1	207-439-9	>98	ikke klassifisert	ikke klassifisert H315,	
Sølvklorid	7783-90-6	232-033-3	>1	Xi, N, R50.	Meget giftig for vannlevende organismer 1, H400, Meget giftig, med langtidsvirkning, for vannlevende organismer, H410.	01-2119967399-16-XXXX

Del 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Innåndingseksposering er usannsynlig. Oppsøk lege om nødvendig ved eksponering.

Hudkontakt:

Skyll huden umiddelbart med rikelige mengder vann. Oppsøk lege hvis irritasjonen vedvarer etter vasking.

Øyekontakt:

Kontakt med øyne er usannsynlig. Ved eksponering skylles øynene grundig og kontinuerlig med vann i minst 15 minutter. Oppsøk lege om nødvendig.

Svelging:

Svelging av betydelige mineralmengder er usannsynlig. Oppsøk lege om nødvendig ved eksponering.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Etseskade kan oppstå i huden etter hudkontakt. I tillegg kan irritasjon av luftveiene og øyeirritasjon oppstå etter eksponering for produktet. Om store mengder svelges, kan det oppstå irritasjon av mage/tarm-kanalen med kvalme, oppkast og diaré, i tillegg til cyanose og argyri, på grunn av oppsamling av sølv i kroppen.



4.3 Angivelse av behov for umiddelbar legeundersøkelse og spesialbehandling

Se anbefalingene i del 4.1.

Del 5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Brannsløkkingsmedia

Bruk egnede sløkkingsmidler, inkluder vannstråle, tåke eller damp, eller alkoholbestandig skum. Ikke bruk CO₂ eller tørre kjemikalier.

5.2 Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller stoffblandingen

Det eksisterer ingen uvanlige brann- eller eksplosjonsfarer knyttet til dette materialet. Da patronen er laget av plast, er det mulig at farlige forbrenningsprodukter kan dannes under en brann.

5.3 Råd til brannsløkkingsmannskaper

Vanlig sikker praksis bør følges. Intet kjent særlig verneutstyr er nødvendig.

Del 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødstiltak

Produktets bestanddeler holdes forsvarlig innenfor patronen og burde ikke slippe ut selv under bruk. Dersom beholderen åpnes og det oppstår mineralspill, kan produktet anses som sikkerhetsfarlig på bakken på grunn av redusert traksjon.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Samle opp spill med egnede metoder. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

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 produktet kommer i kontakt med vann under oppbevaring. Hvis produktet tømmes ut før bruk, må det samles opp tørt før bruk av vann ved sluttrensjøring.

6.4 Henvisning til andre deler

Se del 16 i sikkerhetsdatabladet (SDS) for informasjon om personlig beskyttelse.

Del 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ved bruk i henhold til instruksjonene, er det ikke nødvendig med særskilte tiltak eller beskyttelse. Ikke forsøk å fjerne innholdet i patronen. Vask med vann dersom hud blir tilsølt med innholdet i patronen. Forurenset tøy tas av og vaskes før gjenbruk.



SIKKERHETS DATABLAD

SPA Frog mineralpatron – EC

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforlidelige materialer

Patroner bør ikke tas ut av pakningen under lagring. Patronene må lagres på et tørt sted som ikke er i nærheten av syrer.

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:

Grenseverdier for eksponering i arbeidet for kalksteinsgranulat (kalsiumkarbonat):

Frankrike	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (åtte timers grenseverdi)
Latvia	6 mg/m ³ (åtte timers grenseverdi)
Polen	10 mg/m ³ (åtte timers grenseverdi)
Spania	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (åtte timers grenseverdi)
Storbritannia	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (åtte timers grenseverdi)
	4 mg/m ³ aerosol som kan innåndes (åtte timers grenseverdi)

EUs IOELV for løselige sølvforbindelser er 0,01 mg/m³ for 8 timers TWA.

DNELS

Sølvklorid (kilde: REACH-disseminert på ECHAs nettsted)

			DNEL
Arbeidstakere	Luftveiene	Systemisk langtidseksponering	0.13 mg/m ³
	Øyne	Lokale effekter	Ingen fare identifisert
Generell befolkning	Luftveiene	Systemisk langtidseksponering	0.053 mg/m ³
	Oral vei	Systemisk langtidseksponering	1.59 mg/kg bw/dag
	Øyne	Lokale effekter	Ingen fare identifisert

Kalksteins-granulat (kalsiumkarbonat) (kilde: REACH-disseminert på ECHAs nettsted)

			DNEL
Arbeidstakere	Luftveiene	Systemisk langtidseksponering	10 mg/m ³
		Systemisk (akutt/kortvarig)	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter lang tids eksponering	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter akutt / korttids	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
	Dermal vei	Systemisk langtidseksponering	Eksponeringsbasert unntak



SIKKERHETS DATABLAD

SPA Frog mineralpatron – EC

		Systemisk (akutt/kortvarig)	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter lang tids eksponering	Eksponeringsbasert unntak
		Lokale effekter akutt / korttids	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
Generell befolkning	Luftveiene	Systemisk langtidseksponering	10 mg/m ³
		Systemisk (akutt/kortvarig)	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter lang tids eksponering	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter akutt / korttids	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
	Dermal vei	Systemisk langtidseksponering	Eksponeringsbasert unntak
		Systemisk (akutt/kortvarig)	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
		Lokale effekter lang tids eksponering	Eksponeringsbasert unntak
		Lokale effekter akutt / korttids	Ingen terskeeffekt og/eller ingen tilgjengelig informasjon om dose-respons
	Oral vei	Systemisk langtidseksponering	6.1 mg/kg bw/dag
		Systemisk (akutt/kortvarig)	6.1 mg/kg bw/dag

PNECs

Sølvklorid (kilde: REACH-disseminert på ECHAs nettsted)

	PNEC
Ferskvann	0.04 µg/L
Saltvann	0.86 µg/L
STP	0.025 mg/L
Ferskvannssedimenter	438.13 mg/kg sediment dw
Saltvannssedimenter	438.13 mg/kg sediment dw
Grunn	0.794 mg/kg soil dw

Kalksteins-granulat (kalsiumkarbonat) (kilde: REACH-disseminert på ECHAs nettsted)

STP	100 mg/L
-----	----------



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 patronen 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 patronen.

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

Da produktet ikke støver, trenger ikke operatørene bruke særlig hudvern. Hvis innholdet kommer på klær, må klærne tas av og vaskes. Spesielle vaskeanvisninger er ikke nødvendig, og klærne kan brukes igjen etter rengjøring.

Termisk fare

Ingen informasjon angitt.

Miljømessige eksponeringskontroller

Produktet må kun brukes i samsvar med instruksjonen.

Del 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Hvitt granulat, fast.
Mesh:	< 0,65 cm og > 0,3 cm
Lukt:	Ingen
pH:	6,7–6,8
Smeltepunkt/frysepunkt °C:	Den viktigste uorganiske bestanddelen >800 °C Sølvklorid >450 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant for noen bestanddel
Fordampingsrate:	Ikke relevant for den viktigste uorganiske bestanddelen. Ingen tilgjengelige data for sølvklorid
Brennbarhet:	Ikke brennbart
Øvre/nedre grenser for brennbarhet/eksplosjon:	Ikke brennbart
Damptrykk:	Ikke relevant for den viktigste uorganiske bestanddelen. Sølvklorid er ubetydelig
Relativ tetthet:	2,7–2,8 g/ml
Romdensitet:	1,3–1,4 g/ml
Løselighet:	Den uorganiske hovedbestanddelen er tungt oppløselig. Sølvklorid er delvis oppløselig i vann.



Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann:.	Ikke relevant for uorganisk salt
Selvantenningsstemperatur:	Ikke selvantennelig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen tilgjengelige data
Viskositet:	Ikke relevant, blandingen er fast
Eksplisjonssegenskaper:	Ikke eksplosivt
Oksiderende:	Forventes ikke å ha oksiderende egenskaper.

9.2 Andre opplysninger

Korrosjonsegenskaper: Forventes å være absolutt ikke-korroderende. Blanding i granulatform inneholder ikke mer enn 1 % sølvklorid og er ikke kjent å være korroderende for metaller i denne formen.

Dielektrisk nedbryting: Ikke nødvendig da det ikke er en ledende væske og ikke skal brukes i nærheten av elektrisk utstyr.

Del 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det skal ikke foreligge risiko for farlige reaksjoner ved normale bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Under normale bruksforhold finnes det ingen spesifikke forhold for dette produktet som kan forårsake en farlig reaksjon.

10.5 Stoffer som skal unngås

SPA FROG mineralpatron reagerer med syre og danner karbondioksid.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Produktet vil reagere med syre og danne karbondioksid, som utgjør en kvelningsfare.



Del 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Informasjonen i avsnittene nedenfor er hentet fra det opprinnelige sikkerhetsdatabladet. Ingen tilleggsinformasjon er undersøkt.

Akutt oral toksisitet:

SPA FROG mineralpatron forventes å være så godt som ikke-toksisk etter svelging. Svelging av store mengder kan imidlertid forårsake irritasjon og blokkering i mage/tarm-kanalen.

Akutt innåndingstoksitet:

Støv fra SPA FROG mineralpatron kan irritere nese, svelg og luftveier ved mekanisk slitasje. Hoste, nysing og kortpustethet kan oppstå etter eksponering i mengder over tillatte eksponeringsgrenser.

Etseskader/irritasjon på hud:

Direkte hudkontakt kan forårsake irritasjon ved mekanisk slitasje. Hudabsorpsjon forventes imidlertid ikke å være en signifikant eksponeringsvei.

Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Direkte kontakt med støvpartikler fra SPA FROG mineralpatron kan forårsake irritasjon ved mekanisk slitasje.

Sensibilisering:

SPA FROG mineralpatron anses ikke som sensibiliserende.

Karsinogenisitet:

Ingen bevis for karsinogenisitet.

Bakteriemutagenisitet:

Ingen bevis for mutagenisitet etter studier *in vitro* og *in vivo*.

Reproduksjonstoksitet:

Ingen bevis på reproduksjonstoksitet.

Eksponeringsvei:

Forventet eksponeringsvei er dermalt og via inhalasjon.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Irritasjon av hud, øyne og luftveier kan oppstå ved mekanisk slitasje etter eksponering for SPA FROG mineralpatron.



Del 12. Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet:

Da den viktigste uorganiske kalksteinbestanddelen anses å være et ubikvitært naturlig mineral, anses det å ikke utgjøre noe økotoksikologisk problem.

Sølvklorid er klassifisert som Meget giftig for liv i vann kat. 1 H400 og Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann i henhold til REACH-registreringen. Data fra den disseminerte REACH-registreringen er oppgitt i tabellen nedenfor.

Toksisitet for liv i vann	Ekspone ringstid	Arter	Evaluering	Merknader
Meget giftig for fisk	96h	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ : 1.2 µg/L	Ved testing ved bruk av sølvnitrat.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for fisk	196 dag	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EC ₁₀ : 0.17 µg/L	Ved testing ved bruk av sølvnitrat.
Meget giftig for virvelløse dyr	48h	<i>Daphnia magna</i>	NOEC: 1.48 µg/L	Ved testing ved bruk av sølvnitrat.
Hemmer algevekst	15 dag	<i>Nostoc muscorum</i>	0.57 µg/L	Ved testing ved bruk av sølvklorid.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Fordi sølv absorberes raskt av sedimenter og organiske materialer i vannsystemer, er det ikke lett tilgjengelig for miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i grunn

Sølvklorid er sannsynlig å være av lav mobilitet i jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tillegg XIII av forskrift (EF) 1907/2006, skal ikke en PBT- og vPvB-vurdering utføres for uorganiske stoffer. Sølvklorid er et uorganisk stoff, og dermed kreves ikke en PBT- og vPvB-vurdering.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen andre spesifikke effekter på miljøet forventes basert på miljøinnvirkning og bestanddelenes økotoksikologiske atferd.



Del 13. Instruksjer ved disponering

13.1 Avfallshåndteringsmetoder

Avhending - Når patronen skal avhendes etter fire måneders bruk eller ved tømning og ny fylling av badeanlegget med friskt vann, kastes SPA FROG mineralpatron i husholdningsavfall, selv om det ser ut til å være ubrukt stoff igjen inne i patronen. Etter fukting frigjøres mineralene over tid og er effektive i opptil fire måneder.

Avhending av emballasje – Ikke gjenbruk tomme beholdere. Ikke forsøk å åpne patronen eller fjerne innholdet.

Følg alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale lover.

Del 14. Transportopplysninger

Dette produktet er ikke underlagt regler for transport av farlig gods da stoffet er i granulatform i en patron med ikke mer enn 1 % sølvklorid og som emballert og tilbudt for transport ikke utgjør en miljøfare.

14.1 FN-nummer

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

14.2 FN-forsendelsesnavn

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

14.3 Fareklasse(r) ved transport

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

14.4 Emballasjegruppe

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

14.5 Miljøfare

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukerne

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

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

Dette produktet er ikke transporteres i bulk.



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

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 ytterlige bestemmelser som utfyller disse lovreglene. Følg alle relevante nasjonale, internasjonale og lokale lover eller bestemmelser.

Informasjon om endringer i forhold til forrige versjon:

- Ny produkt-SDS. CLP-klassifisering er flyttet fra avsnitt 15 til avsnitt 2

Sikkerhetssetninger:

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P234: Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

P264: Vask grundig etter håndtering.

P305+P351+P338: FÅR MAN STOFFET I ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P273: Unngå utslipp til miljøet.

P501: Avhend innholdet/beholderen i henhold til lokal lovgivning.

P391: Samle opp spill.

Liste over definisjoner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

DNEL: Utleddet "ingen effekt"-nivå

DMEL: Utleddet "minimal effekt"-nivå

EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet

EC50: Europakommisjonen/De 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)