



SIKKERHEDSDATABLAD

SPA Frog-mineralpatron – EF

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 oplysningerne i Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 og beskrevet i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og alle efterfølgende ændringer. Denne SDS er i overensstemmelse med Arbejds miljøagenturets (OSHA) Risikokommunikationsstandard 29 CFR 1910.1200.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: SPA Frog®-mineralpatron
Kemisk navn: Indeholder sølvchlorid

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

swimmer@goldenc.com

+44 1271 378100

Fremstiller:

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

customer.service@kingtechnology.com

+1-952-933-6118

1.4 Nødtelefon

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



Punkt 2. Fareidentifikation

BLANDING:

2.1 Klassificering af blandingen

2.1.1 Klassificering i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1272/2008 [CLP]:

Akvatisk akut 1, H400
Akvatisk kronisk 1, H400

Faresætninger:

H400: Meget giftig for vandlevende organismer
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.1.2 Klassificering i henhold til Rådets direktiv 1999/45/EØF:

Liste over R-sætninger:

R38: Irriterer huden.
R50: Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Xi: Lokalirriterende
N: Miljøfarlig

Fysisk-kemiske farer: Ingen kendte fysisk-kemiske farer.

Sundhedsfarer: Kan forårsage forbrændinger på huden og i øjnene.

Miljøfarer: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Kommissionens CLP-forordning (EU) nr. 1272/2008



Signalord:	Advarsel
Faresætninger:	H400: Meget giftig for vandlevende organismer H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Forsigtighedssikkerhedssætninger:	P102: Opbevares utilgængeligt for børn. P234: Opbevares kun i den originale beholder. P264: Vask grundigt efter håndtering. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P273: Undgå udledning til miljøet. P501: Bortskaffelse af indhold/beholder skal ske ifølge lokal lovgivning. P391: Opsaml udslip



SIKKERHEDSDATABLAD

SPA Frog-mineralpatron – EF

2.3 Andre farer

Blandingen er i granulær form med højst 1 % sølvklorid og er ikke kendt for at være metalætsende i denne form.

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

Punkt 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Procentsammensætning	Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF	Klassificering i henhold til Kommissionens forordning (EF) nr. 1272/2008	REACH-registreringsnummer
Kalkstengranulat (calciumcarbonat)	471-34-1	207-439-9	>98	ikke klassificeret	ikke klassificeret	
Sølvchlorid	7783-90-6	232-033-3	>1	N, R50,53.	Akvatisk akut 1, H400 (M-factor=1000) Akvatisk kronisk 1, H410 (M-factor=100)	01-2119967399-16-XXXX

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Eksponering ved indånding er usandsynlig. Søg dog om nødvendigt straks lægehjælp i tilfælde af eksponering.

Hudkontakt

Skyl straks huden med rigeligt vand. Søg læge, hvis irritationen varer ved efter skylning.

Øjenkontakt ved uheld

Øjenkontakt er usandsynlig. Skyld øjnene grundigt og vedvarende med vand i mindst 15 minutter i tilfælde af eksponering. Søg om nødvendigt læge.

Indtagelse

Indtagelse af væsentlige mængder mineraler er usandsynlig. Søg om nødvendigt straks lægehjælp i tilfælde af eksponering.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudforbrændinger kan forekomme ved kontakt med huden. Desuden kan der forekomme irritation af luftveje og øjne efter eksponering for produktet. Hvis der indtages store mængder, kan der forekomme irritation i fordøjelseskanalen med kvalme, opkast og diarré samt cyanose og argyri på grund af ophobning af sølv i kroppen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se anbefalingerne under punkt 4.1.



Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug egnede slukningsmedier, herunder vandspray, vanddamp eller alkoholbestandigt skum.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der er ingen usædvanlige brand- og eksplosionsfarer for dette materiale. Da patronen er fremstillet af plast, er det muligt, at der kan udvikles farlige forbrændingsprodukter ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der skal anvendes normal sikker praksis. Der kræves ingen ekstra sikkerhedsforanstaltninger.

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Produktets ingredienser er indeholdt sikkert i patronen og må ikke frigives selv under brug. Hvis cylinderen åbnes, og der forekommer mineraludslip, kan produktet betragtes som en sikkerhedsfare for fødderne på grund af reduceret traktion.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Begræns udslippet ved hjælp af egnede metoder. Stoffet må ikke tømmes ud i afløb.

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 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

Der henvises til § 16 i SDS for detaljer personlige værnemidler.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Der kræves ingen særlige forhold eller beskyttelse, hvis det bruges i henhold til instruktionerne. Forsøg ikke at fjerne patronens indhold. Skyl med vand, hvis huden bliver kontamineret med patronens indhold. Fjern kontamineret tøj, og vask det, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Patroner må ikke fjernes fra emballagen under opbevaring. Patroner skal opbevares på et tørt sted og må ikke opbevares i nærheden af syre.



SIKKERHEDSDATABLAD

SPA Frog-mineralpatron – EF

7.3 Særlige anvendelser

Produktet er kun beregnet til brug i spabade og jacuzzier.

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Personale:

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser for kalkstengranulat (calciumcarbonat):

Frankrig	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (grænseværdi på otte timer)
Letland	6 mg/m ³ (grænseværdi på otte timer)
Polen	10 mg/m ³ (grænseværdi på otte timer)
Spanien	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (grænseværdi på otte timer)
Storbritannien	10 mg/m ³ inhalerbar aerosol (grænseværdi på otte timer) 4 mg/m ³ respirabel aerosol (grænseværdi på otte timer)

EU IOELV for opløselige sølvforbindelser er 0,01 mg/m³ for et tidsvægtet gennemsnit på otte timer.

DNELS

Sølvchlorid (kilde: REACH formidlet på ECHA's websted)

			DNEL
Personale	Via indånding	Systemisk langvarig eksponering	0.13 mg/m ³
	Øjne	Lokale effekter	Ingen fare identificeret
Den almene befolkning	Via indånding	Systemisk langvarig eksponering	0.053 mg/m ³
	Oralt	Systemisk langvarig eksponering	1.59 mg/kg bw/dag
	Øjne	Lokale effekter	Ingen fare identificeret

Kalksten (calciumcarbonat) (kilde: REACH formidlet på ECHA's websted)

			DNEL
Personale	Via indånding	Systemisk langvarig eksponering	10 mg/m ³
		Systemisk akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
		Lokale virkninger langtidseksponering	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
		Lokale virkninger akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
	Via huden	Systemisk langvarig eksponering	Eksponeringsbaseret fravigelse
		Systemisk akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
		Lokale virkninger langtidseksponering	Eksponeringsbaseret fravigelse
		Lokale virkninger akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
Den almene befolkning	Via indånding	Systemisk langvarig eksponering	10 mg/m ³
		Systemisk akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons



SIKKERHEDSDATABLAD

SPA Frog-mineralpatron – EF

		Lokale virkninger langtidseksponering	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
		Lokale virkninger akut / kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
	Via huden	Systemisk langvarig eksponering	Eksponeringsbaseret fravigelse
		Systemisk akut/kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
		Lokale virkninger langtidseksponering	Eksponeringsbaseret fravigelse
		Lokale virkninger akut / kortvarig	Ingen tilgængelige oplysninger om tærskel-effekt og/eller dosisrespons
	Oralt	Systemisk langvarig eksponering	6.1 mg/kg bw/dag
		Systemisk akut/kortvarig	6.1 mg/kg bw/dag

PNECs

Sølvchlorid (kilde: REACH formidlet på ECHA's websted)

	PNEC
Vand (ferskvand)	0.04 µg/L
Vand (saltvand)	0.86 µg/L
STP	0.025 mg/L
Sediment (ferskvand)	438.13 mg/kg sediment dw
Sediment (saltvand)	438.13 mg/kg sediment dw
Jordbund	0.794 mg/kg soil dw

Kalksten (calciumcarbonat) (kilde: REACH formidlet på ECHA's websted)

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

8.2 Eksponeringskontrol

Egnet teknisk kontrol

Brug egnet teknisk kontrol til at reducere luftforurening til et tilladeligt niveau 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 støvmaske, 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

Da produktet ikke støver, kræves der ingen særlig hudbeskyttelse for dem, der håndterer produktet. Fjern tøjet og vask det, hvis der kommer noget af indholdet på tøjet. Der kræves ingen særlige vaskeprocedurer, og tøjet kan genbruges efter vask.



Termiske farer

Der er ikke angivet nogen oplysninger.

Miljøeksponeringskontrol

Produktet skal altid anvendes i overensstemmelse med instruktionerne.

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Hvidt granulatfaststof.
Mesh:	<1/4 inch (0.65 cm) and > 8 mesh (0.3cm)
Lugt:	Ingen
pH:	6,7-6,8
Smeltepunkt/frysepunkt °C:	Den vigtigste uorganiske bestanddel >800 °C Sølvchlorid >450 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant for noget indholdsstof
Fordampningshastighed:	Ikke relevant for det uorganiske hovedindholdsstof Ingen tilgængelige data for sølvchlorid
Antændelighed:	ikke brændbar
Øvre/nedre grænse for brændbarhed eller eksplosionsgrænse	ikke brændbar
Damptryk:	Ikke relevant for det uorganiske hovedindholdsstof Sølvchlorid er ubetydelig
Relativ vægtfylde:	2,7-2,8 g/ml
Bulk-vægtfylde:	1,3-1,4 g/ml
Opløselighed:	Det primære uorganiske indholdsstof er svagt opløseligt. Sølvchlorid er svagt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand:	Ikke relevant for uorganisk salt.
Selvantændelsepunkt:	Ikke selvantændeligt
Spaltningstemperatur:	Ingen tilgængelige data
Viskositet:	Ikke relevant – blandingen er fast
Ekspløsningsfarlighed	ikke eksplosiv
Oxiderende	Forventes ikke at have oxiderende egenskaber.

9.2 Andre oplysninger

Korrosionsegenskaber: Forventes slet ikke at være korroderende. Blandingen er i granulær form med højst 1 % sølvchlorid og er ikke kendt for at være metalætsende i denne form.

Gennemslag: Ikke påkrævet, da det ikke er en ledende væske og ikke vil blive anvendt i nærheden af eludstyr.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale anvendelsesforhold.



10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved normale brugsbetingelser bør der ikke være risiko for farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved normal brug af dette produkt er der ingen særlige forhold, som kan skabe en farlig reaktion.

10.5 Materialer, der skal undgås

SPA FROG[®]-mineralpatron vil reagere med syre og danne kuldioxid.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet reagerer med syre og danner kuldioxid, som udgør en asphyxationsfare.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysningerne i nedenstående afsnit er taget fra det oprindelige sikkerhedsdatablad, og der er ikke undersøgt yderligere efterfølgende.

Akut oral toksicitet:

SPA FROG[®]-mineralpatron forventes at være praktisk taget ugiftig ved indtagelse. Indtagelse af store mængder kan dog forårsage gastrointestinal irritation og blokering.

Akut toksicitet ved indånding:

Støv fra SPA FROG[®]-mineralpatron kan irritere næse, hals og luftveje ved mekanisk ætsning. Hoste, nysen og åndenød kan forekomme efter eksponering over de gældende eksponeringsgrænser.

Ætsninger/hudirritation:

Direkte kontakt med huden kan forårsage irritation ved mekanisk ætsning. Hudabsorbering forventes dog ikke at være en væsentlig eksponeringsrute.

Alvorlig øjenskade/-irritation:

Direkte kontakt med støvpartikler i SPA FROG[®]-mineralpatron kan forårsage irritation ved mekanisk ætsning.

Sensibilisering:

SPA FROG[®]-mineralpatron betragtes ikke som et sensibiliserende stof.

Carcinogenicitet:

Intet bevis for carcinogenicitet.

Kimcellemutagenicitet:

Intet tegn på mutagenicitet efter *in vitro*- og *in vivo*-undersøgelser.

**Reproduktionstoksicitet:**

Intet bevis for reproduktionstoksicitet.

Eksponeringsrute:

Den forventede eksponeringsrute er *via* den dermale rute og indåndingsrute.

Symptomer relateret til fysiske, kemiske og toksiske egenskaber:

Irritation af hud, øjne og luftveje kan forekomme ved mekanisk ætsning efter eksponering for SPA FROG®-mineralpatron.

Punkt 12. Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Da det uorganiske hovedkalkstensindholdsstof betragtes som værende et helt igennem naturligt materiale, antages det ikke at være økotoksisk.

Sølvchlorid er klassificeret som akvatisk akut i kategori 1 H400 og akvatisk kronisk H410 ifølge REACH-registreringen. Data fra den formidlede REACH-registrering angives i tabellen nedenfor

Akvatisk toksicitet	Eksponerings tid	Art	Evaluering	Bemærkninger
Akut toksicitet for fisk	96h	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ : 1.2 µg/L	Ved test ved brug af sølvnitrat.
Kronisk toksicitet for fisk	196 dag	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EC ₁₀ : 0.17 µg/L	Ved test ved brug af sølvnitrat.
Akut toksicitet for invertebrater	48h	<i>Daphnia magna</i>	NOEC: 1.48 µg/L	Ved test ved brug af sølvnitrat.
Algevæksthæmning	15 dag	<i>Nostoc muscorum</i>	0.57µg/L	Ved test ved brug af sølvchlorid.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Fordi sølv hurtigt absorberes af sedimentet og organisk materiale i vandsystemer, er det ikke let tilgængeligt i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i jord

Sølvchlorid vil sandsynligvis være af lav mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til bilag XIII til forordning (EU) 1907/2006 skal der ikke foretages en PBT- og vPvB-vurdering af uorganiske stoffer. Sølvchlorid er et uorganisk stof, og der er derfor ikke krav om en PBT- og vPvB-vurdering.



12.6 Andre negative virkninger

Der forventes ikke andre specifikke miljøpåvirkninger baseret på indholdsstoffernes skæbne i miljøet og økotoxikologiske opførsel.

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse – Når patronen bortskaffes efter fire måneders brug eller ved tømning og fyldning af spabadet med frisk vand, skal SPA FROG-mineralpatron sammen med affald, selv hvis der ser ud til stadig at være brugt materiale i patronen. Når de gøres våde, er de tidsudløste mineraler effektive i op til fire måneder.

Bortskaffelse af emballage – Undgå at bruge tomme beholdere. Forsøg ikke at åbne patronen eller fjerne dens indhold.

Følg alle lokale, regionale, nationale og internationale love.

Punkt 14. Transportoplysninger

Dette produkt er ikke underlagt bestemmelser i relation til transport af farligt gods, idet stoffet er indeholdt i en patron i granulær form med højst 1 % sølvklorid og emballeres og transporteres ikke på en måde, der udgør en miljørisiko.

14.1 UN-nummer

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

14.3 Transportfareklasse(r)

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

14.4 Emballagegruppe

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

14.5 Miljøfarer

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.

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

Produktet er ikke reguleret af internationale transportreguleringer for nogen transportformer.



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.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant

15.3 Brug Biocider Sikker

Punkt 16. Andre oplysninger

Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010.

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 sikkerhedsdatablad for produkt. CLP-klassificering er flyttet fra punkt 15 til punkt 2

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P234: Opbevares kun i den originale beholder.

P264: Vask grundigt efter håndtering.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P501: Bortskaffelse af indhold/beholder skal ske ifølge lokal lovgivning.

P391: Opsaml udslip.

Liste over definitioner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

DNEL: Derived No Effects Level (afledt nuleffektniveau)

DMEL: Derived Minimal Effects Level (afledt minimumeffektniveau)

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



SIKKERHEDSDATABLAD

SPA Frog-mineralpatron – EF

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerbar