



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.

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:

Link Ideas & Factories
Z.I. Courtine
195 Rue Pierre Paraf
84000 Avignon FR

+33 490 252055

Produsent:

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

+1-952-933-6118

1.4 Nødnummer

Nødnummer: Chemtrec: +1-703-527-3887 (tilgjengelig hele døgnet)



Del 2. Fareidentifikasjon

STOFFBLANDING:

2.1 Klassifisering av stoffblandingen

Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF:	Xi, N, R38, R50
--	-----------------

Fysiokjemiske farer: Ingen kjente fysiokjemiske farer.

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

Miljøfare: Meget giftig for vannlevende organismer.

Se del 16 for komplett tekst for hver klassifikasjon.

2.2 Elementer på etiketten

Direktiv 1999/45/EF:



Farlig for miljøet Irriterende

Risikosetninger:

R38: Irriterer huden.
R50: Meget giftig for vannlevende organismer.

Sikkerhetssetninger:

S2: Oppbevares utilgjengelig for barn.
S13: Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
S24/25: Unngå kontakt med huden og øynene.
S28: Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann.
S57: Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
S61: Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

2.3 Annen fare

Ingen ytterligere informasjon

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
Kalksteinsgranulat (kalsiumkarbonat)	471-34-1	207-439-9	>98	Xi, R38	Irriterer huden 2, 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.

Del 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Innåndingseksponering er usannsynlig. Oppsøk lege om nødvendig ved eksponering.

Hudkontakt

Skylt 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 sluttrensing.

6.4 Henvisning til andre deler

Se del 8 og/eller del 13 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.



7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforlikelige 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.

Ingen informasjon er tilgjengelig om DNEL eller DMEL.

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.
Lukt:	Ingen
pH:	6,7–6,8
Smeltepunkt/frysepunkt °C:	Ikke relevant
Brennbarhet:	Ikke brennbart
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke eksplosivt
Relativ tetthet:	2,7–2,8 g/ml
Romdensitet:	1,3–1,4 g/ml
Løselighet:	Ikke relevant. Tungt oppløselig.
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann:.	Ikke relevant for uorganisk salt
Oksiderende:	Forventes ikke å ha oksiderende egenskaper.

9.2 Andre opplysninger

Korrosjonsegenskaper: Forventes å være absolutt ikke-korroderende.

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 Stoffe 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 tilleggsm informasjon 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*.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen bevis på reproduksjonstoksisitet.

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 kalkstein anses å være et ubikvitært naturlig mineral, anses det å ikke utgjøre noe økotoksikologisk problem.

For tiden er det antatt at ettersom sølv absorberes raskt av sedimenter og organisk materiale i vannsystemer, så er det ikke tilgjengelig for miljøet på lang sikt. Derfor er det ikke klassifisert som R53.

Toksisitet for vannlevende organismer	Eksponeringstid	Arter	Evaluerings	Merknader
-	-	Fisk	LC ₅₀ : 3,9–280 µg/l	Ved testing ved bruk av sølv.
-	-	Fisk	LC ₅₀ : 0,51 mg/l LC ₅₀ : >1,93 mg/l LC ₅₀ : 2,1 mg/l LC ₅₀ : 5,6 mg/l	Ved testing ved bruk av sølvklorid.
-	-	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : 0,25–4500 µg/l	Ved testing ved bruk av sølv.
-	-	<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ : 0,5 mg/l.	Ved testing ved bruk av sølvioner.
-	-	<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ : >1,93 mg/l	Ved testing ved bruk av sølvklorid.
-	-	Alger	0,0007 mg/l–0,009 mg/l	Ved testing ved bruk av sølvioner.

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

Ingen informasjon angitt.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Siden stoffet reguleres av direktiv 98/8/EF, er ingen PBT- og vPvB-vurdering presentert i samme format som i henholdt til REACH-forskriften.

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke relevant.

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

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

Produktet er ikke regulert av internasjonale transportbestemmelser for noen transportform.

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

Informasjon om endringer i forhold til forrige versjon:

- Omformatert for å samsvare med kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010.

Liste over risikosestninger:

R38: Irriterer huden.

R50: Meget giftig for vannlevende organismer.

Liste over sikkerhetssetninger:

S2: Oppbevares utilgjengelig for barn

S13: Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

S24/25: Unngå kontakt med huden og øynene.

S28: Får man stoffet på huden, vask straks med store mengder vann.



SIKKERHETS DATABLAD

SPA Frog mineralpatron – EC

S57: Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

S61: Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon

Liste over definisjoner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

DNEL: Utledet "ingen effekt"-nivå

DMEL: Utledet "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)

Klassifisering i samsvar med forskrift (EF) nr. 1272/2008:

Irriterer huden 2, H315,

Meget giftig for vannlevende organismer 1, H400,

Meget giftig, med langtidsvirkning, for vannlevende organismer, H410.

Faresetninger:

H315: Irriterer huden.

H400: Meget giftig for vannlevende organismer

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for vannlevende organismer.