



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog bromkassett – 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 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

+44 1271 378100

Produsent:

King Technology Inc,
530 11th Avenue South,
Hopkins, MN 55343
U.S.A.

+1 952 933 6118

1.4 Nødnummer

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

Giftinformasjonssentralen på tlf. nr: 22 59 13 00



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog bromkassett – EC

Del 2. Fareidentifikasjon

STOFF:

2.1 Klassifisering av stoffet

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008.	Akutt toksisitet 4, etsende på hud 1B, akutt for vannlevende organismer 1, H302, H314 og H400.
Klassifikasjon i henhold til direktiv 67/548/EØF:	C, N, R22, R34 og R50.

Fysiokjemiske farer: Med utgangspunkt i transportklassifikasjonen til dette stoffet, kan det ha oksiderende egenskaper.

Fare for menneskers helse: Forårsaker etseskader på hud og øyne ved direkte kontakt med stoffet.

Miljøfarer: Forårsaker toksisitet for vannlevende organismer.

Se del 16 for komplett tekst for hver klassifikasjon.

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.
H400:	Meget giftig for vannlevende organismer.

Sikkerhetssetninger, forebygging:

P280:	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P273:	Unngå utslipp til miljøet.
P301+P330+P331+312:	VED SVELGING: Skyll munnen. Ikke framkall brekning. Kontakt et GIFTSENTER eller en lege / lege hvis du føler deg uvel.
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.
P391:	Samle opp spill.
P405:	Oppbevares innelåst.



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog bromkassett – EC

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/angivelse av bestanddeler.

Navn	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vektprosent	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF	Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008
1-brom-3-klor-5,5-dimetylhydantoin	32718-18-6	251-171-5	93–99 %	C N R22 R34 R50.	Akutt toksisitet 4 Etsende på hud 1B, Akutt for vannlevende organismer 1 H302: H314: H400:

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. Oppsøk lege hvis irritasjonen vedvarer etter vasking.

Øyekontakt

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hold øynene åpne under skylling. Beskytt det uskadede 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

Etseskade kan oppstå i huden etter hudkontakt.

4.3 Angivelse av behov for umiddelbar legeundersøkelse og spesialbehandling

Se anbefalingene i del 4.1.



Del 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmedia

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

5.2 Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller stoffblandingen

Brann kan forårsake dannelsen 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 brannslukningsmannskaper

Bruk selvforsynt pustestyr.

Del 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødstiltak

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 sluttrensing.

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 uforlikelige 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

Arbeidstakere:

Ingen DNEL eller DMEL er utledet for dette stoffet.

Ingen kjente eksponeringsnivåer ved bruk finnes for dette stoffet.

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.



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog bromkassett – EC

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/frysepunkt °C:	145–160 °C
Brennbarhet:	Ikke brennbar
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke eksplosiv
Tetthet:	0,96
Romdensitet:	0,9 kg/l
Løselighet:	I noen grad oppløselig i vann (0,15 g/100 g H ₂ O ved 20 °C)
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann:	0,35
Oksiderende:	Forventes å ha oksiderende egenskaper

9.2 Andre opplysninger

Ingen andre opplysninger.

Del 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke polymeriseres.

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

Ingen ytterligere informasjon angitt.

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 578 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.

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.

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

Akutt toksisitet:

Toksisitet for vannlevende organismer	Effektiv dose	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluerings
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	96 timer	Fisk	LC ₅₀ på 0,87 mg/l.
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	48 timer	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ på 0,46 mg/l
Akutte toksiske effekter	Ikke dokumentert	96 timer	Amerikansk østers	LC ₅₀ > 640 mg/l



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 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. Instrukser om disponering

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet regelverket som gjelder farlig avfall.

Avfallskode: EAL 200129

Emballasje med restinnhold av produkt skal leveres inn etter samme bestemmelser som for produktet.

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



SIKKERHETSDATABLAD

SPA Frog bromkassett – EC

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

PIB nummer 83529

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ikke relevant, da stoffet reguleres etter direktiv 98/8/EF.

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:

- La til Giftinformasjonssentralen på tlf. nr: 22 59 13 00 til Del 1.4
- Endret Del 13
- La til PIB nummer 83529 til Del 1.1 og 15.1

Liste over definisjoner:

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service Registry-nummer

EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet

EC/EF: 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)

SIKKERHETSDATABLAD

SPA FROG® Conditioning Cartridge

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SPA FROG® Conditioning Cartridge

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Spa og boblebad balsam

Bruksområdene som leverandøren advarer mot Brukes bare for tilsiktede bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent King Technology, Inc.
530 11th Ave S
Hopkins, MN 55343
United States
1+ (952) 933-6118
sdsinfo@kingtechnology.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 hours)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290

Helsefarer Eye Dam. 1 - H318

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H318 Gir alvorlig øyeskade.
H290 Kan være etsende for metaller.

Sikkerhetssetninger P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
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.
P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.
P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

SPA FROG® Conditioning Cartridge

Aluminiumsulfat	> 10.8%
CAS nummer: 10043-01-3	EC nummer: 233-135-0
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Eye Dam. 1 - H318	

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Søk legehjelp ved ubehag. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell.
Hudkontakt	Skyll med vann.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Ikke gni i øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.
Beskyttelse for førstehjelpere	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Ingen kjente spesifikke symptomer.
Svelging	Ingen kjente spesifikke symptomer.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slökk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slökkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ingen kjent.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

SPA FROG® Conditioning Cartridge

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns verneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, vernestøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale.
----------------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Samle sølt materiale med en spade og feiekost eller liknende til gjenbruk hvis mulig. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------------------	---

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen.
Råd om generell arbeidshygiene	Vask straks hud som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt konteinere mot skade. Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.
Lagringsklasse	Lager for kjemiske produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

SPA FROG® Conditioning Cartridge

Tiltaks- og grenseverdier

US ACGIH. CAS 10043-01-3. Threshold limit value (TLV-TWA): 1 mg/m³
 Canada (Alberta). CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m³
 UK. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m³
 Denmark. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m³
 France. CAS 10043-01-3. Time weighted average (VME): 2 mg/m³
 Ireland. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 2 mg/m³
 Italy. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m³
 Norge. CAS 10043-01-3. Tidsvektet gjennomsnitt (TWA): 2 mg / m³
 Portugal. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m³
 Sweden. CAS 10043-01-3. Time-weighted average (TWA): 1 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Tidsvektet gjennomsnitt (TWA) = 8-timers eksponeringsgrense

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Dersom innåndingsfare finnes, kan en helmaske være nødvendig i stedet.
Håndbeskyttelse	Ingen spesiell håndbeskyttelse anbefales.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Åndedrettsvern	Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Patroner til gass og kombinasjonsfilter skal oppfylle kravene i europeisk standard EN14387. Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filtre skal oppfylle kravene til europeisk standard EN136. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.
Miljømessig eksponeringsregulering	Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fast pulver med små granuler gjennom.
Farge	Hvit.
Lukt	Luktfri.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.

SPA FROG® Conditioning Cartridge

pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan være etsende for metaller.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ingen potensiell farlig reaksjon er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Bløtt stål. Rustfritt stål. Aluminium. Kan være etsende for metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

SPA FROG® Conditioning Cartridge

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Akutt giftighet - hud</u>	
Anmerkninger (hud LD₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Anmerkninger (innånding LC₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Eye Dam. 1 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Ikke relevant. Fast stoff.
<u>Generell informasjon</u>	
	De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Ingen kjente spesifikke symptomer.
Svelging	Ingen kjente spesifikke symptomer.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.
Eksponeringsvei	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

SPA FROG® Conditioning Cartridge

Målorganer Ingen spesifikke målorganer er kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Utvikling av avfall skal begrenses eller unngått der det er mulig. Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies. Vis forsiktighet ved håndtering av tømte beholdere som ikke har blitt grundig rengjort eller renset. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

Avfallsmetoder Må ikke tømmes i kloakkavløp. Kast overskuddsprodukter og de som ikke kan resirkuleres gjennom et firma som kan behandle farlig avfall. Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold. Forbrenning eller fyllplass må bare vurderes om gjenvinning ikke er mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

SPA FROG® Conditioning Cartridge

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

EINECS
Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
ELINCS
Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

DSL
Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
NDSL
Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	14.09.2018
SDS nummer	4786
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H318 Gir alvorlig øyeskade.

Informasjonen som er gitt på SDS, er korrekt etter vår beste kunnskap, informasjon og tro på datoen for denne publikasjonen. Informasjonen gitt er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, bortskaffelse og utgivelse, og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder bare det bestemte materialet som er utpekt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med annet materiale eller i noen prosess, med mindre det er angitt i teksten.