

SIKKERHETSDATABLAD

SPA FROG® bromkassett

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® bromkassett
PIB-nummer: 83529

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

Identifiserte bruksområder For bruk til å desinfisere/rene spa og boblebad. Produktet er ikke ment for direkte bruk på mennesker eller dyr.

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)
Giftinformasjonssentralen på tlf. nr: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ox. Sol. 2 - H272

Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Miljøfarer Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

SPA FROG® bromkassett

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les etiketten før bruk.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder.
Røyking forbudt.
P220 Holdes borte fra brennbare materialer.
P260 Ikke innånd støv.
P261 Unngå innånding av støv.
P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller 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.
P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten).
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P370+P378 Ved brann: Bruk med skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke som slökkemiddel.
P391 Samle opp spill.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin

2.3. Andre farer

Other

Kan danne lettantennelig støvkonsentrasjon i luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

SPA FROG® bromkassett

Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin	98%
CAS nummer: 32718-18-6	EC nummer: 251-171-5
M faktor (akutt) = 1	
Klassifisering Ox. Sol. 2 - H272 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400	

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. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier.
Svelging	Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Hold berørt person under observasjon.
Hudkontakt	Det er viktig å fjerne stoffet umiddelbart fra huden. Skyll umiddelbart med mye vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
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	Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

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	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Alvorlig irritasjon av nese og svelg. Kortpustet. Hodepine. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Etsende for luftveiene.
Svelging	Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

SPA FROG® bromkassett

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

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 Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende. Dette produktet er giftig. Sterk etsefare. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Luft ut av lukkede områder før man går inn i dem. Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Unngå utslipp til vannmiljøet. 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 Vanlig beskyttelse behøver ikke være sikkert. Bruk verneklær mot kjemikalier. Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns værneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, verneøvler 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. Unngå innånding av støv. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Unngå utslipp til vannmiljøet.

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. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Dette produktet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

SPA FROG® bromkassett

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. Dette produktet er etsende. Øyeblikkelig hjelp er avgjørende. Unngå utslipp til vannmiljøet. 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). Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C /86°F. Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra brannfarlig eller brennbart materiale. 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.

Lagringsklasse Lager for oksiderende 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

Tiltaks- og grenseverdier

Produsentens anbefaling: 0,1 mg/m³ (8-timers TWA)

ACGIH-TLV:
Ikke fastslått.

Tyskland MAK
Ikke fastslått.

UK (WEL) - TWA
Ikke fastslått.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at ventilasjonssystemet blir jevnlig vedlikeholdt og testet. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. I tillegg 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.

SPA FROG® bromkassett

Håndbeskyttelse	Benytt vernehansker. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. I betraktning av data som er angitt av hanskeprodusenten, må det kontrolleres under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og at de byttes så snart en forringelse oppdages. Hyppige bytter er anbefalt.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig 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	Tablett. Granulater.
Farge	Hvit/off-white.
Smeltepunkt	Ikke anvendelig.
Begynnende kokepunkt og område	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighet	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ikke anvendelig.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Damptrykk	0.00935 Pa @ 25°C/77°F
Damptetthet	Ikke anvendelig.
Relativ tetthet	1.8-2.0
Oppløslighet(er)	0.22 g/100 g vann @ 25°C/77°F 2.5 g/100 g benzen @ 25°C/77°F
Fordelingskoeffisient	Kow: < 1
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	160°C/320°F
Viskositet	Ikke anvendelig.

SPA FROG® bromkassett

Eksplosive egenskaper Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

Oksiderende egenskaper Oksydant

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

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 Kan danne lettantennelig støvkonsentrasjon i luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Fuktighet. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 160°C/320°F.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Reduksjonsmidler. Brannfarlige/brennbare materialer. Hydrokarboner. Organiske cyanider. (nitriler) Estere. Noen metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 947,96

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,53

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Skin Corr. 1B - H314 Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Eye Dam. 1 - H318 Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

SPA FROG® bromkassett

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke relevant. Fast stoff.

Generell informasjon

De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.

Innånding

Etsende for luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon av nese og svelg.

Svelging

Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.

Hudkontakt

Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

Eksponeringsvei

Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

Målorganer

Ingen spesifikke målorganer er kjent.

Medisinske vurderinger

Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 929,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 929,0

Akutt giftighet - innånding

SPA FROG® bromkassett

ATE innånding (støv/tåke 1,5
mg/l)

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test: Positiv.

Genmutasjon: Positiv.

Arvestoffskadelig - in vivo Micronucleus analyse
Negativ.

DNA skade og/eller reparasjon: Negativ.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ikke opplistet.

NTP kreftfremkallende Ikke opplistet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Acute 1 - H400 Meget giftig for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingredienseneBromochloro-5,5-dimethylhydantoinFarlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: 0.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 0.46 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
LC₅₀, 96 time: 1.6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 time: 0.75 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

Økologisk informasjon om ingredienseneBromochloro-5,5-dimethylhydantoin

Persistens og nedbrytbar Produktet er biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Kow: < 1

Økologisk informasjon om ingredienseneBromochloro-5,5-dimethylhydantoin

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

SPA FROG® bromkassett

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Økologisk informasjon om ingrediensene

Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin

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 Etter fortykning med store mengder vann, kan utslipp til kloakk tillates.

- 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.

Avfallsklasse Innhold/holder leveres i henhold til lokale bestemmelser. Innhold/holder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt I små pakninger, for eksempel de fleste forbrukerstørrelser, kan produktene være kvalifisert for begrenset kvantum-unntak. Detaljer avhenger av pakning og transportform. Hvis det sendes i større mengder, er produktet fullt regulert som definert under.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3085
UN nr. (IMDG)	3085
UN nr. (ICAO)	3085
UN nr. (ADN)	3085

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin)
Forsendelsesnavn (IMDG)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin)
Forsendelsesnavn (ICAO)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin)
Forsendelsesnavn (ADN)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimetylhydantoin)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID alternativ fare	8
ADR/RID klassifiseringskode	OC2
ADR/RID fareseddel	5.1
IMDG klasse	5.1

SPA FROG® bromkassett

IMDG tilleggfare	8
ICAO klasse/inndeling	5.1
ICAO tilleggfare	8
ADN klasse	5.1
ADN alternativ fare	8

Transport fareseddel

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-Q
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	1W
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	58
Tunnel kode	(E)

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Dette produktet vurderes for øyeblikket i gjennomgangsprogrammet for godkjenning i henhold til FORORDNING (EU) nr. 528/2012 (BPR). I henhold til artikkel 15 nr. 2 i FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 (REACH) anses aktive stoffer som er under vurdering som registrert under REACH.

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).

PIB-nummer: 83529

SPA FROG® bromkasset

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig i henhold til artikkel 15(2) og artikkel 16 av REACH samt artikkel 57 av BPR.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

EINECS

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

DSL

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Dette produktet er registrert under FIFRA.

BCDMH er oppført i TSCA-beholdningen under CAS-referanse 16079-88-2.

TSCA: EPA nummer P-94-34.

Med forbehold om rapportering under SNUR - noen bruk. (40 CFR 721).

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

ENCS No. 5-6368

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

KE-03634

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
IATA: Internasjonal lufttransport forening.
ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly.
IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Akutt toksisitets estimat.
LC50: Medial dødlig dose.
LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

SPA FROG® bromkassett

Forkortelser og akronymer	Ox. Sol. = Oksiderende faste stoffer Acute Tox. = Akutt giftighet Eye Dam. = Alvorlig øyeskade Skin Corr. = Etsende for hud Skin Sens. = Sensibilisernde ved hudkontakt Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H332: Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: : Kalkulasjonsmetode. Ox. Sol. 2 - H272: : Ekspertbedømmelse.
Revisjonsdato	11.04.2019
SDS nummer	4809
Fullstendig faremerking	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann.

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.