

## SIKKERHETS DATABLAD

SPA FROG® bromkassett I henhold til  
forordning (EC) nr. 1907/2006, vedlegg II, med endringer.  
Kommissjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

## SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

## 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SPA FROG® bromkassett  
Norge - PIB-nummer: 83529

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

Identifiserte bruksområder For bruk som spa og boblebad desinfeksjonsmiddel/desinfeksjonsmiddel. Ikke beregnet for direkte bruk på mennesker eller dyr.

Bruk frarådes Bruk kun til tiltenkte bruksområder.

## 1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 timer)  
Nasjonal nødtelefon nummer Danmark: 82 12 12 12  
Frankrike: + 33 (0)1 45 42 59 59  
Norge - Giftinformasjonen: 22 59 13 00  
Portugal: 808 250 143  
Sverige: 112 (be om giftinformasjon)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

## Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Okse. Sol. 2 - H272  
Helsefarer Akutt 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. Etikettelementer

## Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H302+H332 Farlig ved svelging eller ved innånding.  
H314 Gir alvorlige hudforbrenninger og øyeskader.  
H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H272 Kan forsterke brann; oksidasjonsmiddel.

# SPA FROG® bromkassett

Forsiktighetsutsagn	<p>P101 Hvis legehjelp er nødvendig, ha produktbeholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P103 Les etiketten før bruk.</p> <p>P210 Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Ingen røyking.</p> <p>P220 Holdes unna brennbare materialer.</p> <p>P260 Ikke pust inn støv.</p> <p>P261 Unngå innånding av støv.</p> <p>P264 Vask forurenset hud grundig etter håndtering.</p> <p>P270 Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.</p> <p>P271 Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>P272 Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen.</p> <p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsbeskyttelse.</p> <p>P301+P312 VED SVELGING: Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege hvis du føler deg uvel.</p> <p>P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.</p> <p>P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller hår): Ta umiddelbart av alle forurensede klær. Skyll huden med vann eller dusj.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at det er behagelig å puste.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle.</p> <p>P310 Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.</p> <p>P321 Spesifikk behandling (se medisinsk råd på denne etiketten).</p> <p>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p> <p>P362+P364 Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.</p> <p>P363 Vask forurensede klær før gjenbruk.</p> <p>P370+P378 Ved brann: Bruk skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke for å slukke.</p> <p>P391 Samle opp søl.</p> <p>P405 Lagre innelåst.</p> <p>P501 Avhend innholdet/beholderen i henhold til nasjonale forskrifter.</p>
Inneholder	Bromklor-5,5-dimetylhydantoin

## 2.3. Andre farer

Annen	Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft.
-------	---

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

Bromklor-5,5-dimetylhydantoin	98 %
CAS-nummer: 32718-18-6	EC-nummer: 251-171-5
M-faktor (akutt) = 1	
Klassifikasjon Okse. Sol. 2 - H272 Akutt Tox. 4 - H302 Akutt Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Hudsensorer 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400	

Den fullstendige teksten for alle R-setninger og faresetninger er vist i seksjon 16.

## SPA FROG® bromkassett

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Oppsøk lege hvis noe ubehag vedvarer. Vis dette sikkerhetsdatabladet til medisinsk personell. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Innånding	Flytt den berørte personen til frisk luft og hold varmen og hvile i en stilling som er behagelig for å puste. Oppretthold åpne luftveier. Løsne stramme klær som krage, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan riktig opplært personell hjelpe den berørte personen ved å tilføre oksygen. Få legehjelp. Plasser bevisstløs person på siden i hvilestilling og sørg for at pusten kan finne sted.
Svelging	Oppsøk lege umiddelbart. Skyll munnen grundig med vann. Gi noen små glass vann eller melk å drikke. Stopp hvis den berørte personen føler seg syk, da oppkast kan være farlig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Plasser bevisstløs person på siden i hvilestilling og sørg for at pusten kan finne sted. Hold den berørte personen under observasjon.
Hudkontakt	Det er viktig å fjerne stoffet fra huden umiddelbart. Skyll umiddelbart med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter og få legehjelp. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Ikke gni øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øyelokkene langt fra hverandre. Fortsett å skylle i minst 15 minutter og få legehjelp.
Beskyttelse av førstehjelpere	Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn-til-munn-redning.

#### 4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	Alvorlighetsgraden av symptomene som beskrives vil variere avhengig av konsentrasjonen og eksponeringslengden.
Innånding	En enkelt eksponering kan forårsake følgende uønskede effekter: Alvorlig irritasjon av nese og svelg. Kortpustethet. Hodepine. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Etsende for luftveiene.
Svelging	Kan forårsake sensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer. Kan forårsake kjemiske brannskader i munn, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake hudsensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer. Gir alvorlige brannskader. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Det kan oppstå blemmer.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Mye vanning i øynene. Rødhet.

#### 4.3. Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Notater til legen	Behandle symptomatisk. Kan forårsake sensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer.
-------------------	--

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	Produktet er ikke brannfarlig. Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsmidler som er egnet for den omkringliggende brannen.
Uegnede slukkemidler	Ikke bruk vannstråle som brannslukningsapparat, da dette vil spre brannen.

#### 5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

## SPA FROG® bromkassett

**Spesifikke farer** Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan forårsake eller forsterke brann; oksidasjonsmiddel. Dette produktet er giftig. Alvorlig etsende fare. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan omfatte følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper. Vann brukt til brannslukking, som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.

**Farlig forbrenning produkter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan omfatte følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmenn

**Beskyttende tiltak under brannslukking** Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuer området. Hold mot vinden for å unngå innånding av gasser, damper, røyk og røyk. Ventilerte lukkede rom før du går inn i dem. Kan forårsake eller forsterke brann; oksidasjonsmiddel. Avkjøl beholdere som er utsatt for varme med vannspray og fjern dem fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Avkjøl beholdere som er utsatt for flammer med vann til lenge etter at brannen er slukket. Unngå utslipp til vannmiljøet. Kontroller avrenningsvann ved å holde det inne og holde det ute av kloakk og vassdrag. Hvis det oppstår fare for vannforurensning, varsle relevante myndigheter.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Vanlig beskyttelse er kanskje ikke trygt. Bruk kjemikaliebeskyttelsesdrakt. Bruk selvforsynt pusteapparat med positivt trykk (SCBA) og passende verneklær. Brannmannsklær i samsvar med europeisk standard EN469 (inkludert hjelmer, beskyttelsesstøvler og hansker) vil gi et grunnleggende beskyttelsesnivå for kjemiske hendelser.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen handling skal iverksettes uten passende opplæring eller medfører noen personlig risiko. Ikke berør eller gå inn i sølt materiale. Unngå innånding av støv. Bruk egnet åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig. Unngå kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

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

### 6.3. Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

**Metoder for opprydding** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Fjern søl umiddelbart og kast avfallet på en sikker måte. Ikke bruk sagflis eller annet brennbart materiale. Dette produktet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Samle opp søl med spade og kost eller lignende og gjenbruk hvis mulig. Samle og plasser i egnede avfallsbeholdere og forsegl forsvarlig. Skyll forurenset område med mye vann. Vask grundig etter håndtering av søl. Farlig for miljøet. Må ikke tømmes i avløp. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre seksjoner For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Se seksjon 11 for ytterligere informasjon om helsefare. Se avsnitt 12 for ytterligere informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

## SPA FROG® bromkassett

**Forholdsregler ved bruk** Les og følg produsentens anbefalinger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Holdes unna mat, drikke og dyrefôr.

Hold beholderen tett lukket når den ikke er i bruk. Dette produktet er etsende. Umiddelbar førstehjelp er avgjørende. Unngå utslipp til vannmiljøet. Må ikke håndteres før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått. Ikke håndter ødelagte pakker uten verneutstyr. Ikke gjenbruk tomme beholdere.

**Råd om generell yrkeshygiene** Vask umiddelbart hvis huden blir forurenset. Ta av forurensete klær. Vask forurensete klær før gjenbruk.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

**Forholdsregler ved oppbevaring** Oppbevares adskilt fra inkompatible materialer (se avsnitt 10). Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 30°C/86°F. Butikk innelåst. Holdes unna brennbare og brennbare materialer. Oppbevares kun i originalbeholderen. Hold beholderen tett lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Hold beholderne stående. Beskytt beholdere mot skade.

**Oppbevaringsklasse** Oppbevaring av oksidasjonsmiddel.

### 7.3. Spesifikk sluttbruk(er)

**Spesifikk sluttbruk(er)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Produsentens anbefaling: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (8-timers TWA)

ACGIH-TLV:

Ikke bestemt.

Tyskland MAK

Ikke bestemt.

UK (WEL) - TWA Ikke

bestemt.

### 8.2. Eksponeringskontroller

Verneutstyr



Passende tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at ventilasjonssystemet blir regelmessig vedlikeholdt og testet. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakers eksponering for luftbårne forurensninger. Overhold eventuelle yrkesmessige eksponeringsgrenser for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende kjemiske sprutbriller eller ansiktsskjerm. Hvis det er fare for innånding, kan en helmaske være nødvendig i stedet.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker. Den best egnede hansken bør 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 den europeiske standarden EN374. Ta i betraktning dataene spesifisert av hanskeprodusenten, sjekk under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og bytt dem så snart en eventuell forringelse oppdages. Hyppige endringer anbefales.

## SPA FROG® bromkassett

Annen hud og kropp beskyttelse	Bruk passende klær for å forhindre enhver mulighet for hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask etter bruk og før spising, røyking og toalettbesøk. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.
Åndedrettsvern	Sørg for at alt åndedrettsvern er egnet for tiltenkt bruk og er CE-merket. Sjekk at åndedrettsvernet sitter tett og at filteret skiftes regelmessig. Gass og kombinasjon filterpatroner skal være i samsvar med den europeiske standarden EN14387. Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filterpatroner skal være i samsvar med den europeiske standarden EN136. Halvmaske og kvartmaske åndedrettsvern med utskiftbare filterpatroner bør være i samsvar med europeiske Standard EN140.
Miljøeksponering kontroller	Hold beholderen tett lukket når den ikke er i bruk. Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosess utstyr bør kontrolleres for å sikre at det er i samsvar med miljøkravene beskyttelseslovgivningen. I noen tilfeller, røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner til prosessutstyret vil være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Tablett. Granulat.
Farge	Hvit/off-white.
Smeltepunkt	Ikke aktuelt.
Utgangskokepunkt og område	Ikke relevant.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Fordampningshastighet	Ikke aktuelt.
Fordampningsfaktor	Ikke aktuelt.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhet el eksplosjonsgrenser	Ikke aktuelt.
Damptrykk	0,00935 Pa @ 25°C/77°F
Damp tetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	1,8-2,0
Løselighet(er)	0,22 g/100 g vann @ 25°C/77°F 2,5 g/100 g benzen ved 25°C/77°F
Fordelingskoeffisient	Kow: < 1
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	160°C/320°F
Viskositet	Ikke aktuelt.
Eksplorative egenskaper	Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.
Oksiderende egenskaper	Oksyderende middel

#### 9.2. Annen informasjon

### SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

## SPA FROG® bromkassett

Reaktivitet	Se de andre underdelene i denne delen for ytterligere detaljer.
<u>10.2. Kjemisk stabilitet</u>	
Stabilitet	Stabil ved normale omgivelsestemperaturer og ved bruk som anbefalt. Stabil under foreskrevne lagringsbetingelser.
<u>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</u>	
Mulighet for farlig reaksjoner	Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft.
<u>10.4. Forhold å unngå</u>	
Forhold å unngå	Fuktighet. Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 160°C/320°F.
<u>10.5. Inkompatible materialer</u>	
Materialer å unngå	Reduksjonsmidler. Brannfarlige/brennbare materialer. Hydrokarboner. Organiske cyanider (nitriler). Estere. Noen metaller.
<u>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</u>	
Farlig nedbrytning produkter	Dekomponerer ikke ved bruk og oppbevaring som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan omfatte følgende stoffer: Etsende gasser eller damper.

### AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

#### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

##### Akutt toksisitet - oral

Notater (muntlig LD <sub>50</sub> )	Akutt Tox. 4 - H302 Farlig ved svelging.
ATE oral (mg/kg)	947,96

##### Akutt toksisitet - dermal

Notater (dermal LD <sub>50</sub> )	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
------------------------------------	---

##### Akutt toksisitet - innånding

Merknader (innånding LC <sub>50</sub> )	Akutt Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.
ATE-innånding (støv/tåke mg/l)	1,53

##### Hudetsing/-irritasjon

Dyredata	Skin Corr. 1B - H314 Gir alvorlige etseskader.
----------	--

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Eye Dam. 1 - H318 Etsende på huden. Korrosivitet for øynene antas.
--

##### Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
-------------------------------	---

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan forårsake hudsensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer.
--------------------	--

##### Kimcellemutagenisitet

Genotoksisitet - in vitro	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
---------------------------	---

##### Kreftfremkallende egenskaper

Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
------------------------------	---

##### IARC karsinogenitet

Ingen av ingrediensene er oppført eller unntatt.

##### Reproduksjonstoksicitet

## SPA FROG® bromkassett

Reproduksjonstoksitet - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering

STOT - enkelteksponering Ikke klassifisert som et spesifikt målorgangiftstoff etter en enkelt eksponering.

### Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering

STOT - gjentatt eksponering Ikke klassifisert som et spesifikt målorgangiftstoff etter gjentatt eksponering.

### Aspirasjonsfare

Aspirasjonsfare Ikke relevant. Fast.

### Generell informasjon

Alvorlighetsgraden av symptomene som beskrives vil variere avhengig av konsentrasjonen og lengden på eksponeringen.

### Innånding

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

### Svelging

Kan forårsake sensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer. Kan forårsake kjemikalier brannskader i munn, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan inkludere følgende: Sterke magesmerter. Kvalme, oppkast.

### Hudkontakt

Kan forårsake hudsensibilisering eller allergiske reaksjoner hos sensitive personer. Forårsaker alvorlig brannskader. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Det kan oppstå blemmer.

### Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Mye vanning i øynene. Rødhet.

### Eksponeringsvei

Svelging Innånding Hud- og/eller øyekontakt

### Målorganer

Ingen spesifikke målorganer kjent.

### Medisinske hensyn

Hudlidelser og allergier.

### Toksikologisk informasjon om ingredienser.

#### Bromklor-5,5-dimetylhydantoin

##### Akutt toksisitet - oral

Akutt toksisitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 929,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 929,0

##### Akutt toksisitet - innånding

ATE-innånding (støv/tåke mg/l) 1.5

##### Kimcellemutagenisitet

Genotoksitet - in vitro Ames-test: positiv.

Genmutasjon: Positiv.



## SPA FROG® bromkassett

Genotoksisitet - in vivo	Mikronukleusanalyse Negativ.
	DNA-skade og/eller reparasjon: Negativ.
<u>Kreftfremkallende egenskaper</u>	
IARC karsinogenitet	Ikke oppført.
NTP kreftfremkallende egenskaper	Ikke oppført.

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Acute 1 - H400 Meget giftig for vannlevende organismer.

Økologisk informasjon om ingredienser.Bromklor-5,5-dimetylhydantoinAkutt akvatisk toksisitet

LE(C)yy	0,1 < L(E)C50 y 1
M-faktor (akutt)	1
Akutt toksisitet - fisk	LCyy, 96 timer: 0,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbueørret) LCyy, 96 timer: 0,46 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill) LCyy, 96 timer: 1,6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead ørekyte)
Akutt toksisitet - virvelløse dyr i vann	LCyy, 48 timer: 0,75 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktets nedbrytbarhet er ikke kjent.

Økologisk informasjon om ingredienser.Bromklor-5,5-dimetylhydantoin

Utholdenhet og nedbrytbarhet	Produktet er biologisk nedbrytbart.
------------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumuleringspotensial	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
Fordelingskoeffisient	Kow: < 1

Økologisk informasjon om ingredienser.Bromklor-5,5-dimetylhydantoin

Bioakkumuleringspotensial Produktet inneholder ingen stoffer som forventes å være bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderingØkologisk informasjon om ingredienser.Bromklor-5,5-dimetylhydantoin

## SPA FROG® bromkassett

Resultater av PBT og vPvB  
vurdering

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EU-kriterier.

### 12.6. Andre negative effekter

Andre negative effekter Ingen kjente.

### AVSNITT 13: Avhendingshensyn

#### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Generell informasjon Etter fortynning kan utslipp til kloakk med mye vann tillates.

- Dette produktet er dekket av forskriftene som regulerer farlig avfall.
- Avfallskode: EAL 200129
- Emballasje med restinnhold av produkt skal leveres i henhold til samme bestemmelser som for produktet.
- Følg alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale lover.

Avfallsklasse Kast innholdet/holderen i henhold til lokale forskrifter. Kast innhold/holder i henhold til nasjonale forskrifter.

### SEKSJON 14: Transportinformasjon

General I små pakker, som de fleste forbrukerstørrelser, kan produktene være kvalifisert for begrenset mengde unntak. Detaljer avhenger av pakke og transportmåte. Hvis det sendes i større mengder, er produktet fullstendig regulert som definert nedenfor.

#### 14.1. FN-nummer

FN-nr. (ADR/RID)	3085
FN nr. (IMDG)	3085
FN nr. (ICAO)	3085
FN-nr. (ADN)	3085

#### 14.2. FNs riktige fraktnavn

Riktig fraktnavn OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSSENDE, NEI (INNEHOLDER bromklor-5,5-dimetylhydantoin)  
(ADR/RID)

Riktig forsendelsesnavn (IMDG) OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSSENDE, NEI (INNEHOLDER bromklor-5,5-dimetylhydantoin)

Riktig forsendelsesnavn (ICAO) OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSER, NEI (INNEHOLDER bromklor-5,5-dimetylhydantoin)

Riktig forsendelsesnavn (ADN) OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSSENDE, NEI (INNEHOLDER bromklor-5,5-dimetylhydantoin)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID subsidiær risiko	8
ADR/RID klassifiseringskode OC2	
ADR/RID-etikett	5.1
IMDG klasse	5.1
IMDG datterselskapsrisiko	8
ICAO klasse/divisjon	5.1
ICAO datterselskapsrisiko	8

## SPA FROG® bromkassett

ADN klasse 5.1

ADN datterselskapsrisiko 8

## Transportetiketter

14.4. Pakkegruppe

ADR/RID pakkegruppe II

IMDG pakkegruppe II

ICAO pakkegruppe II

ADN pakkegruppe II

14.5. Miljøfarer

## Miljøfarlig stoff/marin forurensning

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS FA, SQ

ADR-transportkategori 2

Aksjonskode for nødtilfelle 1W

Fareidentifikasjonsnummer 58

(ADR/RID)

Tunnelrestriksjonskode (E)

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk iht Ikke aktuelt.

Vedlegg II til MARPOL 73/78

og IBC-koden

## AVSNITT 15: Reguleringsinformasjon

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter Helse og sikkerhet på arbeidsplassen etc. Lov 1974 (som endret).  
Transport av farlig gods og bruk av transportabelt trykkutstyr  
Forskrift 2009 (SI 2009 nr. 1348) (som endret) ["CDG 2009"].  
EH40/2005 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen.

## SPA FROG® bromkassett

### EU-lovgivning

Dette produktet blir for øyeblikket evaluert i gjennomgangsprogrammet for godkjenning i henhold til REGULERING (EU) nr. 528/2012 (BPR). I henhold til artikkel 15 (2) i FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 (REACH) anses aktive stoffer som er under evaluering å være registrert under REACH.

Forordning (EC) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og rådet av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH) (som endret).

Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (som endret).

### Norge - PIB-nummer

83529

### 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ikke aktuelt i samsvar med artikkel 15(2) og artikkel 16 i REACH og artikkel 57 i BPR.

### Varelager

#### EU - EINECS/ELINCS

#### EINECS

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### Canada – DSL/NDSL

#### DSL

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### USA - TSCA

Dette produktet er registrert under FIFRA.

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

TSCA: EPA-nummer P-94-34.

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

#### Australia - AICS

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### Japan - ENCS

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

ENCS nr. 5-6368

#### Korea - KECI

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

KE-03634

#### Kina - IECSC

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### Filippinene – PICCS Alle

ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### New Zealand - NZIOC

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

#### Taiwan - TCSI

Alle ingrediensene er oppført eller unntatt.

SEKSJON 16: Annen informasjon

## SPA FROG® bromkassett

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet	ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.  ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier.  RID: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods av Jernbane.  IATA: International Air Transport Association. ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. CAS: Chemical Abstracts Service.  ATE: Akutt toksisitetsestimat. LC <sub>50</sub> : Dødelig konsentrasjon til 50 % av en testpopulasjon. LD <sub>50</sub> : Dødelig dose til 50 % av en testpopulasjon (median lethal dose). EC <sub>50</sub> : 50 % av maksimal effektiv konsentrasjon.  PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff. vPvB: svært vedvarende og svært bioakkumulerende.
Klassifikasjonsforkortelser og akronymer	Okse. Sol. = Oksiderende fast Acute Tox. = Akutt toksisitet Eye Dam. = Alvorlig øyeskade Skin Corr. = Hudetsing Skin Sens. = Hudsensibilisering Aquatic Acute = Farlig for vannmiljøet (akutt)
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til forordning (EC) 1272/2008	Akutt Tox. 4 - H332: Akutt Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Beregningsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: : Beregningsmetode. Okse. Sol. 2 - H272: : Ekspertvurdering.
Revisjonsdato	07.06.2019
Revisjon	2
Erstatter dato	16.04.2019
SDS-nummer	4809
Fullstendige faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksidasjonsmiddel. H302 Farlig ved svelging.  H314 Gir alvorlige hudforbrenninger og øyeskader. H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding.  H400 Meget giftig for liv i vann.

Informasjonen som er gitt på sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste kunnskap, informasjon og overbevisning på datoen for denne publikasjonen. Informasjonen som er gitt er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, prosessering, lagring, transport, avhending og frigjøring, og er ikke å betrakte som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med noe annet materiale eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten.