

## Sikkerhedsdatablad SPA FROG®-brompatron

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret.  
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SPA FROG®-brompatron

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Til brug som desinficeringsmiddel/rengøringsmiddel til spa og jacuzzi. Ikke beregnet til direkte påføring på mennesker eller dyr.

Anvendelser der frarådes Må kun anvendes til tilsigtede applikationer.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent King Technology, Inc.  
6000 Clearwater Dr.  
Minnetonka, MN 55343  
United States  
1+ (952) 933-6118  
sdsinfo@kingtechnology.com  
1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 hours)

#### 1.4. Nødtelefon

##### Nødtelefon

National nødtelefonnummer Danmark: 82 12 12 12  
France: + 33 (0)1 45 42 59 59  
Norway - Poison Information Center: 22 59 13 00  
Portugal: 808 250 143  
Sweden: 112 (ask for poison information)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ox. Sol. 2 - H272

Sundhedsfarer 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. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H302+H332 Farlig ved indtagelse eller ved indånding.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

## Forholdsregler ved brug

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P103 Læs etiketten før brug.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P220 Holdes væk fra brændbare materialer.  
P260 Indånd ikke pulver.  
P261 Undgå indånding af støv.  
P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P272 Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.  
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tils mudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362+P364 Alt tils mudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P363 Alt tils mudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.  
P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.  
P391 Udslip opsamles.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

## Indeholder

Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin

## 2.3. Andre farer

### Other

Kan danne brændbare støvkonzentrationer i luften.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

<b>Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin</b>	<b>98%</b>
CAS-nummer: 32718-18-6	EF-nummer: 251-171-5
M faktor (akut) = 1	
<b>Klassificering</b> 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 faresætninger er vist i punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel information</b>	Søg læge ved fortsat ubehag. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Ætsningsskader skal behandles af en læge.
<b>Indånding</b>	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Søg læge. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted.
<b>Indtagelse</b>	Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted. Hold pågældende person under observation.
<b>Hudkontakt</b>	Det er vigtigt straks at fjerne stoffet fra huden. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge. Ætsningsskader skal behandles af en læge.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks med masser af vand. Gnid ikke i øjet. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.
<b>Beskyttelse af førstehjælper</b>	Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Alvorlig irritation af næse og hals. Åndenød. Hovedpine. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Ætsende for luftvejene.
<b>Indtagelse</b>	Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.

**Øjenkontakt** Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Noter til lægen** Behandles symptomatisk. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

**Egnet slukningsmiddel** Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

**Uegnet slukningsmiddel** Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Specifikke farer** Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende. Dette produkt er giftigt. Alvorlig ætsningsfare. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Meget giftige eller ætsende gasser eller dampe. Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende.

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Meget giftige eller ætsende gasser eller dampe.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Forholdsregler under brandbekæmpelse** Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Normal beskyttelse kan være utilstrækkelig. Bær kemikalie beskyttelsesdragt. Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige væremidler og nødprocedurer**

**Personlige forholdsregler** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Undgå indånding af støv. Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Undgå udledning i vandmiljøet.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

## Metoder til oprensning

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml omgående spild og bortskaf affald sikkert. Brug ikke savsmuld eller andet brændbart materiale. Dette produkt er ætsende. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsamles med en kost og skovl eller lignende og genbruges, hvis muligt. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloak afløb. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

## 6.4. Henvi sning til andre punkter

**Reference til andre punkter** For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Dette produkt er ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er af afgørende betydning. Undgå udledning i vandmiljøet. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Håndter ikke brudte emballager uden beskyttelsesudstyr. Tomme beholdere må ikke genbruges.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** Vask straks hvis huden bliver forurenede. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 30°C/86°F. Opbevares under lås. Holdes væk fra brandfarlige og brændbare materialer. Må kun opbevares i den originale emballage. Emballagen opbevares tæt lukket, på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderne oprejst. Beskyt beholderne mod skader.

**Opbevaringsklasse** Opbevaring af brandnærende produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

Producentens anbefalinger: 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. Eksponeringskontrol

### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Sørg for, at ventilationssystemet er løbende vedligeholdt og testet. God generel ventilation skulle være tilstrækkelig til at kontrollere arbejdernes eksponering for luftbårne urenheder. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Hvis der eksisterer en indåndingsfare, kan der istedet kræves et helmaske åndedrætsværn.

#### Håndbeskyttelse

Bær beskyttelseshandsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres. Hyppige skift anbefales.

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

#### Hygiejneforanstaltninger

Vask efter brug og før spising, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

#### Åndedrætsværn

Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Gas og kombinationsfiltre til åndedrætsværn skal være i overensstemmelse med Europæisk Standard EN14387. Åndedrætsværn med helmaske og udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN136. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140.

#### Miljømæssig eksponeringskontrol

Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Tablet. Granulat.
Farve	Hvid/off-white.
Smeltepunkt	Ikke anvendelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ikke anvendelig.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Damptryk	0.00935 Pa @ 25°C/77°F

Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	1.8-2.0
Opløselighed	0.22 g/100 g vand @ 25°C/77°F 2.5 g/100 g benzen @ 25°C/77°F
Fordelingskoefficient	Kow: < 1
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	160°C/320°F
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber	Brandnærende

## 9.2. Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luften.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Fugt. Opbevares ved en temperatur som ikke overstiger 160°C/320°F.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Reduktionsmidler. Brandfarlige/brændbare materialer. Kulbrinter. Organiske cyanider (nitriler) Estere. Nogle metaller.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Ætsende gasser eller dampe.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD<sub>50</sub>) Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 947,96

##### Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD<sub>50</sub>) Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC<sub>50</sub>) Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved indånding.

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 1,53

**Hudætsning/-irritation**

**Dyredata** Skin Corr. 1B - H314 Alvorlig ætsningsfare.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Eye Dam. 1 - H318 Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes.

**Respiratorisk sensibilisering**

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering** Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer.

**Kimcellemutagenicitet**

**Genotoxicity - in vitro** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**IARC carcinogenicitet** Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

**Reproduktionstoksicitet**

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

**Enkel STOT-eksponering** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

**Aspirationsfare**

**Aspirationsfare** Ikke relevant. Fast stof.

**Generel information**

De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.

**Indånding**

Ætse for luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af næse og hals.

**Indtagelse**

Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.

**Hudkontakt**

Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.

**Øjenkontakt**

Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.

**Eksponeringsmåde**

Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt



**Målorganer** Ingen specifikke målorganer kendt.

**Medicinske forholdsregler** Hudforstyrrelser og allergier.

**Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer**

**Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**

**Akut toksicitet - oral**

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub>)** 929,0  
mg/kg)

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 929,0

**Akut toksicitet - indånding**

**ATE indånding (støv/tåger)** 1,5  
mg/l)

**Kimcellemutagenicitet**

**Genotoxicity - in vitro** Ames test: Positiv.

Genmutation: Positiv.

**Genotoxicity - in vivo** Micronucleus analyse  
Negativ.

DNA skade og/eller reparation: Negativ.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**IARC carcinogenicitet** Ikke optaget på listen.

**NTP carcinogenicitet** Ikke optaget på listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

**Toksicitet** Aquatic Acute 1 - H400 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer**

**Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**

**Akut akvatisk toksicitet**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akut)** 1

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 time: 0.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss  
LC50, 96 time: 0.46 mg/l, Lepomis macrochirus  
LC50, 96 time: 1.6 mg/l, Cyprinodon variegatus

**Akut toksicitet - krebsdyr** LC50, 48 time: 0.75 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Produktets nedbrydelighed er ikke kendt.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer**

**Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**

**Persistens og nedbrydelighed** Produktet er bionedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**Fordelingskoefficient** Kow: < 1

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer**

**Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**

**Bioakkumuleringspotential** Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet** Ingen data til rådighed.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer**

**Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**12.6. Andre negative virkninger**

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Generel information** Efter fortynding kan udledning til kloak, med rigelige mængder vand, være tilladt.

**Affaldsklasse** Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**Generelt** I små pakker, som til forbrugere, produktet kan være omfattet af undtagelser for begrænsede mængder. Oplysningerne afhænger indpakning og transportform. Hvis leveret i større mængder, er produktet fuldt ud reguleret som defineret under.

**14.1. FN-nummer**

**UN Nr. (ADR/RID)** 3085

**UN Nr. (IMDG)** 3085

**UN Nr. (ICAO)** 3085

**UN Nr. (ADN)** 3085

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)

**UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)

**UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**ADR/RID klasse** 5.1

**ADR/RID sekundær fare** 8

**ADR/RID kode** OC2

**ADR/RID label** 5.1

**IMDG klasse** 5.1

**IMDG sekundær fare** 8

**ICAO klasse/division** 5.1

**ICAO sekundær fare** 8

**ADN klasse** 5.1

**ADN sekundær fare** 8

**Fareseddel**



**14.4. Emballagegruppe**

**ADR/RID emballagegruppe** II

**IMDG emballagegruppe** II

**ICAO emballagegruppe** II

**ADN emballagegruppe** II

**14.5. Miljøfarer**

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**



**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

**EmS** F-A, S-Q

**Transport Kategori (ADR)** 2

**Farekode** 1W

**Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)** 58

**Tunnel restriktionskode** (E)

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.  
Bilag II af MARPOL 73/78 og  
IBC Koden

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

##### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU Lovgivning** Dette produkt evalueres i øjeblikket i gennemgangsprogrammet til godkendelse i henhold til FORORDNING (EU) nr. 528/2012 (BPR). Per artikel 15, stk. 2, i FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 (REACH) anses aktive stoffer, der er under vurdering, for at være registreret under REACH.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

##### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ikke relevant ifølge paragraf 15(2) og paragraf 16 i REACH samt paragraf 57 i BPR.

#### **Lister**

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

EINECS

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Canada (DSL/NDSL)**

DSL

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Amerikas Forenede Stater (TSCA)**

Dette produkt er registreret under FIFRA.

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

TSCA: EPA nummer P-94-34.

Med forbehold for rapportering under SNUR - brug. (40 CFR 721).

##### **Australien (AICS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Japan (ENCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

ENCS No. 5-6368

##### **Korea (KECI)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

KE-03634

##### **Kina (IECSC)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Filippinerne (PICCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **New Zealand (NZIOC)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Taiwan (TCSI)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

<b>Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet</b>	ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej. ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje. RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane. IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning. ICAO: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods. IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Estimat for akut toksicitet. LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation. LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation. EC <sub>50</sub> : Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk. vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
<b>Klassifikationsforkortelser og akronymer</b>	Ox. Sol. = Brandnærende fast stof Acute Tox. = Akut toksicitet Eye Dam. = Alvorlige øjenskader Skin Corr. = Hudætsning Skin Sens. = Hudsensibilisering Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
<b>Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	Acute Tox. 4 - H332: Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Beregningsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: : Beregningsmetode. Ox. Sol. 2 - H272: : Ekspertvurdering.
<b>Revisions dato</b>	2022-10-24
<b>SDS nummer</b>	4809
<b>Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger</b>	H272 Kan forstærke brand, brandnærende. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H332 Farlig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Oplysningerne på SDS er korrekt efter vor bedste viden, information og tro på datoen for denne publikation. Oplysningerne er kun udformet som vejledning til sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og betragtes ikke som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikke materiale, der er angivet og kan ikke være gyldigt for sådant materiale, der anvendes i kombination med noget andet materiale eller i en hvilken som helst proces, medmindre det er angivet i teksten.