

## SÄKERHETS DATABLAD

### SPA FROG® brominpatron

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad.  
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SPA FROG® brominpatron

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar För användning som desinfektionsmedel för spa och badkar. Ej avsedd för direkt applicering på människor eller djur.

Användningar som det avråds från Används enbart för avsedda tillämpningar.

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 hours)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer  
Denmark: 82 12 12 12  
France: + 33 (0)1 45 42 59 59  
Norway - Poison Information Center: 22 59 13 00  
Portugal: 808 250 143  
Sverige: 112 (begär Giftinformation)

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ox. Sol. 2 - H272

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

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Faropiktogram



Signalord

Fara

**Faroangivelser**

H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103 Läs etiketten före användning.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P220 Hålls åtskilt från brännbara material.  
P260 Inandas inte damm.  
P261 Undvik att inandas damm.  
P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P321 Särskild behandling (se medicinskt råd på etiketten).  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
P370+P378 Vid brand: Släck med skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma.  
P391 Samla upp spill.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

**Innehåller**

Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin

**2.3. Andra faror****Other**

Kan bilda brännbara damm-koncentrationer i luft.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

<b>Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin</b>	<b>98%</b>
CAS-nummer: 32718-18-6	EG-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	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Generell information</b>	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad.
<b>Förtäring</b>	Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Upphör om den skadade personen mår illa eftersom kräkning kan vara farligt. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll den skadade personen under uppsikt.
<b>Hudkontakt</b>	Det är viktigt att avlägsna ämnet från huden omedelbart. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Gnugga inte ögonen. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.
<b>Skyddsutrustning för insatspersonal</b>	Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

<b>Generell information</b>	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
<b>Inandning</b>	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Andnöd. Huvudvärk. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Frätande på luftvägarna.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma.

**Kontakt med ögonen** Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde. Rodnad.

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Anmärkningar för läkaren** Behandla symptomatiskt. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** Produkten är inte brandfarlig. Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Särskilda faror** Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. Produkten är giftig. Fara för allvarlig frätskada. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Mycket giftiga eller frätande gaser eller ångor. Vatten som använts för brandsläckning, och som varit i kontakt med produkten, kan vara frätande.

**Farliga förbränningsprodukter** Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Mycket giftiga eller frätande gaser eller ångor.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Om risk för vattenförorening föreligger, underrätta berörda myndigheter.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Normal skyddsutrustning kanske inte är säker. Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Kläder för brandbekämpningspersonal som är utformade enligt Europeisk standard EN469 (inkluderande hjälm, skyddsskor och handskar) utgör en basal skyddsnivå vid kemikalieolyckor.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**Personliga skyddsåtgärder** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Undvik inandning av damm. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken. Undvik utsläpp till vattenmiljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Metoder för sanering

Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ta hand om spill omedelbart och bortskafta avfallet på ett säkert sätt. Använd inte sågspån eller annat brännbart material. Produkten är frätande. Sörj för god ventilation. Samla upp spill med en skyffel och kvast, eller liknande och återanvänd, om möjligt. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Farligt för miljön. Töm ej i avloppet. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Se Avsnitt 12 för ytterligare information om ekologiska faror. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder vid användning

Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Produkten är frätande. Omedelbar insats av första-hjälpen är absolut nödvändig. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera inte trasiga förpackningar utan skyddsutrustning. Återanvänd inte tomma behållare.

#### Råd avseende allmän yrkeshygien

Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ta av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Skyddsåtgärder vid lagring

Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10). Förvaras vid högst 30°C/86°F. Förvaras inlåst. Hålls avskilt från brandfarliga och brännbara material. Förvaras endast i originalförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt på väl ventilerad plats. Håll behållare upprätt. Skydda behållare från mekanisk påverkan.

#### Lagringsklass

Lagring av oxiderande material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Tillverkarens rekommendation: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (8-timmars TWA)

ACGIH-TLV:

Ej fastställt.

Tyskland MAK

Ej fastställt.

UK (WEL) - TWA

Ej fastställt.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Se till att ventilationssystemet underhålls och testas regelbundet. God allmänventilation ska vara tillräckligt för att kontrollera yrkesmässig exponering för luftburna föroreningar. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Om det föreligger en fara vid inandning, så kanske en helmask måste användas istället.
<b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks. Täta byten rekommenderas.
<b>Annat skydd för hud och kropp</b>	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
<b>Hygienåtgärder</b>	Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
<b>Andningsskydd</b>	Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Kontrollera att andningsskyddet passar ordentligt och att filtret byts regelbundet. Gas- och kombinationsfilterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN14387. Helmasker med utbytbara filterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN136. Halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterdosor måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN140.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Utsläpp från ventilation eller arbetsprocessutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i naturvårdslagstiftningen. I vissa fall är, skrubber mot rök, filter eller tekniska modifieringar i processutrustningen nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Tablett. Granulat.
<b>Färg</b>	Vit/krämfärgad.
<b>Smältpunkt</b>	Inte tillämpligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inte tillämpligt.
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämpligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämpligt.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Inte tillämpligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillämpligt.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Inte tillämpligt.
<b>Ångtryck</b>	0.00935 Pa @ 25°C/77°F
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämpligt.
<b>Relativ densitet</b>	1.8-2.0
<b>Löslighet</b>	0.22 g/100 g vatten @ 25°C/77°F 2.5 g/100 g benzen @ 25°C/77°F

<b>Fördelningskoefficient</b>	Kow: < 1
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	160°C/320°F
<b>Viskositet</b>	Inte tillämpligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Oxiderande

## 9.2. Annan information

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Se andra underavsnitt i detta avsnitt för ytterligare detaljer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Kan bilda brännbara damm-koncentrationer i luft.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Fukt. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 160°C/320°F.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Reduktionsmedel. Brandfarliga/brännbara material. Kolväten. Organiska cyanider (nitriler). Estrar. Vissa metaller.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Frätande gaser eller ångor.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkning (oralt LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H302 Skadligt vid förtäring.

**ATE oral (mg/kg)** 947,96

##### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkning (dermalt LD<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkning (inandning LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H332 Skadligt vid inandning.

**ATE inandning (damm/dimma mg/l)** 1,53

##### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Skin Corr. 1B - H314 Starkt frätande.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation**

Eye Dam. 1 - H318 Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses.

**Luftvägssensibilisering****Luftvägssensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

**Mutagenitet i könsceller****Genotoxicitet - in vitro**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet****Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**IARC cancerogenitet**

Ingen av ingredienserna finns listade eller är undantagna.

**Reproduktionstoxicitet****Reproduktionstoxicitet -  
fertilitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet -  
utvecklingstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering****STOT - enstaka exponering**

Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering****STOT - upprepad exponering**

Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

**Fara vid aspiration****Fara vid aspiration**

Inte relevant. Fast.

**Generell information**

Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.

**Inandning**

Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg.

**Förtäring**

Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.

**Hudkontakt**

Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma.

**Kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde. Rodnad.

**Exponeringsväg**

Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt

**Målorgan**

Inga specifika målorgan kända.

**Medicinska överväganden**

Hudbesvär och allergier.

**Toxikologisk information om beståndsdelar****Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin**



Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 929,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 929,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning  
(damm/dimma mg/l) 1,5

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Positivt.

Genmutation.: Positivt.

Genotoxicitet - in vivo Mikrokärntest  
Negativt.

DNA-skada och/eller reparation: Negativt.

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet Inte listad.

NTP cancerogenitet Inte listad.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Aquatic Acute 1 - H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelarBromochloro-5,5-dimethylhydantoinAkut toxicitet i vattenmiljön

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

M-faktor (akut) 1

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timme: 0.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 0.46 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 1.6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
rygggradslösa djur** LC<sub>50</sub>, 48 timme: 0.75 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

Ekologisk information om beståndsdelarBromochloro-5,5-dimethylhydantoin

**Persistens och  
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Kow: < 1

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Inga data tillgängliga.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

##### Ekologisk information om beståndsdelar

##### Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

#### **AVSNITT 13: Avfallshantering**

##### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Efter utspädning, kan tömning i avloppet med mycket vatten vara tillåtet.

**Avfallsslag** Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser. Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med nationella bestämmelser.

#### **AVSNITT 14: Transportinformation**

**Generell** I små förpackningar, såsom konsumentstorlekar, kan produkten vara valbar för begränsade kvantitetsundantag. Detaljerna beror på förpackning och transportsätt. Om den skickas i större kvantiteter är produkten helt reglerad enligt definitionen nedan.

##### 14.1. UN-nummer

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

**UN Nr. (IMDG)** 3085

**UN Nr. (ICAO)** 3085

**UN Nr. (ADN)** 3085

##### 14.2. Officiell transportbenämning

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

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

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

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

**14.3. Faroklass för transport**

ADR/RID klass	5.1
ADR/RID sekundärfara	8
ADR/RID klassificeringskod	OC2
ADR/RID etikett	5.1
IMDG klass	5.1
IMDG sekundärfara	8
ICAO klass/riskgrupp	5.1
ICAO sekundärfara	8
ADN klass	5.1
ADN sekundärfara	8

**Transportetiketter****14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II

**14.5. Miljöfaror**

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

EmS	F-A, S-Q
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	1W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	58
Tunnelrestriktionskod	(E)

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Inte tillämpligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning** Denna produkt utvärderas för närvarande i granskningsprogrammet för godkännande enligt FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 (BPR). Per artikel 15.2 i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH) anses aktiva substanser som utvärderas som registrerade enligt Reach.

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ej tillämpligt i enlighet med artikel 15(2) och artikel 16 i REACH samt artikel 57 i BPR.

**Databaser****EU (EINECS/ELINCS)**

EINECS  
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Kanada (DSL/NDSL)**

DSL  
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Förenata staterna (TSCA)**

Denna produkt är registrerad under FIFRA.  
BCDMH är listad i TSCA-förteckningen under CAS-referens 16079-88-2.  
TSCA: EPA nummer P-94-34.  
Beroende på anmälan under SNUR - någon användning. (40 CFR 721).

**Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Japan (ENCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
ENCS No. 5-6368

**Korea (KECI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
KE-03634

**Kina (IECSC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Filippinerna (PICCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Nya Zeeland (NZIOC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**Taiwan (TCSI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

**AVSNITT 16: Annan information**

<b>Förkortningar och ackronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>ICAO: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Ox. Sol. = Oxiderande fasta ämnen</p> <p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Eye Dam. = Allvarlig ögonskada</p> <p>Skin Corr. = Frätande på huden</p> <p>Skin Sens. = Hudsensibilisering</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p>
<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	<p>Acute Tox. 4 - H332: Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Beräkningsmetod. Aquatic Acute 1 - H400: : Beräkningsmetod. Ox. Sol. 2 - H272: : Expertbedömning.</p>
<b>Revisionsdatum</b>	2019-04-15
<b>SDS nummer</b>	4809
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	<p>H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.</p> <p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p>

Informationen som tillhandahålls på SDS är korrekt enligt vår kännedom, information och övertygelse vid datumet för denna publikation. Den angivna informationen är endast utformad som en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, bortskaffande och utsläpp och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det specifika materialet som anges och kan inte vara giltigt för sådant material som används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida det inte anges i texten.