

SÄKERHETS DATABLAD SPA FROG® brominpatron

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad.
Kommissionens Förordning (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020.

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SPA FROG® brominpatron

UFI nr TWSD-60KQ-U00N-4QVP

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.

Användningar som det avråds Används enbart för avsedda tillämpningar.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare King Technology, Inc.
6000 Clearwater Dr.
Minnetonka, MN 55343
Etats-Unis
001 (952) 933-6118
sdsinfo@kingtechnology.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Nationellt telefonnummer för Nödsituationer Sverige: 112 (begär Giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska faror Ox. Sol. 2 - H272

Hälsorfaror 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

Märkningsuppgifter (EG 1272/2008)

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.

SPA FROG® brominpatron

Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
	P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
	Rökning förbjuden.
	P220 Hålls åtskilt från brännbara material.
	P273 Undvik utsläpp till miljön.
	P301+P330+P331 VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
	P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
	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 läkare.
	P405 Förvaras inlåst.
	P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller 1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

2.3. Andra faror

Andra faror Kan bilda brännbara damm-koncentrationer i luft.
Denna blandning innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produkten är en blandning.

3.2. Blandningar

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin	98%
CAS-nummer: 32718-18-6	
EG-nummer: 251-171-5	
REACH-status: ämnet är undantaget från REACH-registrering eftersom det redan är registrerat enligt biocidproduktförordningen nr 528/2012.	
Klassificering	
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, M-faktor (akut) = 1	

Den fullständiga texten av faroangivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. Granulat är förpackade i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning.
Inandning	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.

SPA FROG® brominpatron

Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Spotta ut produkten ur munnen så mycket som möjligt. 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.
Hudkontakt	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.
Kontakt med ögonen	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.
Skyddsutrustning för insatspersonal	Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

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

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd. Granulat är förpackade i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning.
Inandning	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.
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 magsmärt. 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.

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.

SPA FROG® brominpatron

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 i vattenmiljön, annat än enligt den rekommenderade användningen av produkten.
---------------------	---

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 bortskaffa 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. 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.

SPA FROG® brominpatron

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/m³ (8-timmars TWA)

Det finns inga kända nationella gränsvärden för yrkesexponering (OEL) i Sverige för de ämnen som ingår i denna produkt.

8.2. Begränsning av exponeringen

Granulat är förpackat i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning..

Skyddsutrustning

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Se till att ventilationssystemet underhålls och testas regelbundet. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd Krävs inte under normala användningsförhållanden (granulat är förpackat i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning). Vid oavsiktlig utsläpp, använd tättsittande, korgglasögon eller visir EN 166. Om det föreligger en fara vid inandning, kan krävas användning av en helmask istället.

Handskydd Krävs inte under normala användningsförhållanden (granulat är förpackat i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning). Vid oavsiktlig utsläpp, använd skyddshandskar EN 374. Material: allt.

Annat skydd för hud och kropp Krävs inte under normala användningsförhållanden. Använd lämpliga kläder för att undvika kontakt med huden vid oavsiktlig utsläpp (granulat är förpackat i en förfylld patron. Därför förväntas inte direkt exponering för blandningen, om patronen används i enlighet med dess föreskrivna användning).

Hygienåtgärder Hantera i enlighet med goda hygien- och säkerhetsrutiner. Tvätta händerna efter hantering. Ät inte, drick inte och rök inte när du hanterar denna produkt.

Andningsskydd Krävs inte under normala användningsförhållanden. Vid oavsiktlig utsläpp, använd halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterdosor EN140.

Begränsning av miljöexponeringen 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

Fysikaliskt tillstånd	Tablett. Granulat i en engångspatron.
Färg	Vit/krämfärgad.
Lukt	Svag halogenliknande
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillämpligt.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämpligt.
Brandfarlighet	Inte tillämpligt.
Nedre och övre explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt. Produkten reagerar med vatten.
Sönderdelningstemperatur	160°C

SPA FROG® brominpatron

pH-värde	Inte tillämpligt.
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt.
Löslighet	0.22 g/100 g vatten vid 25°C 2.5 g/100 g benzen vid 25°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Kow: < 1
Ångtryck	0.00935 Pa vid 25°C
Densitet och/eller relativ densitet	1.8-2.0
Relativ ångdensitet	Inte tillämpligt.
Partikelegenskaper	MMAD >30 µm

9.2. Annan information

Explosiva egenskaper	Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlig reaktion vid normal användning enligt avsnitt 7. 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.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	Acute Tox. 4 - H302 Skadligt vid förtäring.
ATE oral (mg/kg)	947,96

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	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.
----------	---------------------------------------

SPA FROG® brominpatron

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 Skin Sens. 1 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion hos känsliga individer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen av ingredienserna finns listade eller är undantagna.

IARC cancerogenitet

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 magsmärt. 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

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 929,0

SPA FROG® brominpatron

Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	929,0
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
ATE inandning (damm/dimma mg/l)	1,5
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ames test: Positivt. Genmutation.: Positivt.
Genotoxicitet - in vivo	Mikrokärntest Negativt. DNA-skada och/eller reparation: Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	Inte listad.
NTP cancerogenitet	Inte listad.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Blandningen innehåller inte ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

Ekologisk information om beståndsdelar

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akut)	1
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: 0.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) LC ₅₀ , 96 timme: 0.46 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) LC ₅₀ , 96 timme: 1.6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)
Akut toxicitet vattenlevande rygggradslösa djur	LC ₅₀ , 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 beståndsdelar

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

SPA FROG® brominpatron

Fördelningskoefficient Kow: < 1

Ekologisk information om beståndsdelar

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

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

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

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

12.6. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Blandningen innehåller inte ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd förpackning Efter utspädning, kan tömning i avloppet med mycket vatten vara tillåtet.

Förorenad förpackning 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 eller id-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

SPA FROG® brominpatron

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

EmSF-A, S-Q

ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	1W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	58
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning nr 528/2012 (BPR). av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter. 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 2020/878 av den 18 juni 2020. Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar) A antal: 455167-7
---------------	---

SPA FROG® brominpatron

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt i enlighet med artikel 15(2) och artikel 16 i REACH-förordningen nr 1907/2006 samt artikel 57 i biocidförordningen nr 528/2012.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar som används vid klassificering	Ox. Sol.: Oxiderande fasta ämnen Acute Tox.: Akut toxicitet Eye Dam.: Allvarlig ögonskada Skin Corr.: Frätande på huden Skin Sens.: Hudsensibilisering Aquatic Acute: Farligt för vattenmiljön (akut)
Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. ICAO: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Uppskattning av akut toxicitet. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos). EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	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.
Revisionsdatum	07/01/2025
SDS nummer	4809
Version 11	
Detta säkerhetsdatablad ersätter alla tidigare versioner. Ändringar i avsnitt 1.1, 1.2, 2.2, 4.1, 8.2 och uppdateringar i enlighet med förordning nr 2020/878.	
Faroangivelser i fulltext	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H332 Skadligt vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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.

Slut på dokument – Antal sidor 11