

Sikkerhedsdatablad SPA FROG®-brompatron

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret.
Kommissionens forordning (EU) nr. 2020/878 af 18. juni 2020

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SPA FROG®-brompatron
UFI nr. TWSD-60KQ-U00N-4QVP

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

Identificerede anvendelser Til anvendelse som desinfektionsmiddel til spa og hot tub.
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
USA
001 (952) 933-6118
sdsinfo@kingtechnology.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 timer)
National nødtelefonnummer 82 12 12 12

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

Mærkningselementer (EU 1272/2008)

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.

SPA FROG®-brompatron

Forholdsregler ved brug	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P220 Holdes væk fra brændbare materialer. P273 Undgå udledning til miljøet. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. 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 læge. P405 Opbevares under lås. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Indeholder	1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

2.3. Andre farer

Andre farer	Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luften. Denne blanding indeholder ikke PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ %.
-------------	--

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktet er en blanding.

3.2. Blandinger

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin	98%
CAS-nummer: 32718-18-6	
EF-nummer: 251-171-5	
REACH-status: Stoffet er undtaget fra REACH-registrering, da det allerede er registreret i henhold til forordningen om biocidholdige produkter 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 fulde tekst af faresætninger er inkluderet i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist.
Indånding	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.

SPA FROG®-brompatron

Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Spyt produktet ud af munden så meget som muligt. 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 vejtrækning kan finde sted. Hold pågældende person under observation.
Hudkontakt	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.
Øjenkontakt	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.
Beskyttelse af førstehjælpere	Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed. Granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist.
Indånding	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.
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.

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.
--------------------------------------	--

SPA FROG®-brompatron

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 værnemidler 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. Må ikke udledes i vandmiljøet, bortset fra via den anbefalede brug af produktet.

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 kloakafløb. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning 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. 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.

SPA FROG®-brompatron

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

Producentens anbefalinger: 0,1 mg/m³ (8 timers TWA)

Der er ingen kendte nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i Danmark for stofferne i dette produkt.

8.2. Eksponeringskontrol

Granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist.

Beskyttelsesudstyr

Egnede foranstaltninger til
eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Sørg for, at ventilationssystemet er løbende vedligeholdt og testet. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Ikke påkrævet under normale brugsforhold (granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist). I tilfælde af utilsigtet frigivelse bruges tætsiddende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm EN 166 mod kemikaliesprøjt. Hvis der er indåndingsfare, kan der i stedet kræves et helmaske-åndedrætsværn.

Håndbeskyttelse

Ikke påkrævet under normale brugsforhold (granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist). I tilfælde af utilsigtet frigivelse bruges beskyttelseshandsker EN 374. Materiale: et hvilket som helst.

Anden hud- og
kropsbeskyttelse

Ikke påkrævet under normale brugsforhold. Bær passende tøj for at undgå kontakt med huden eller i tilfælde af utilsigtet frigivelse (granulatet er pakket i en fyldt patron. Derfor forventes der ikke at ske direkte eksponering for blandingen, hvis patronen bruges som anvist).

Hygiejneforanstaltninger

Håndteres i overensstemmelse med god hygiejne og sikkerhedspraksis. Vask hænder efter håndteringen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndteringen af dette produkt.

Åndedrætsværn

Ikke påkrævet under normale brugsforhold. I tilfælde af utilsigtet spild, brug EN 140 halv- og kvartmasker med udskiftelige filterpatroner.

Miljømæssig
eksponeringskontrol

Undgå enhver udslip i miljøet ud over den anbefalede brug af produktet

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Tablet. Granulat i en engangspatron.
Farve	Hvid/off-white.
Lugt	Svagt halogenagtig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke anvendelig.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke anvendelig.
Antændelighed	Ikke anvendelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	160 °C
pH	Ikke anvendelig. Produktet reagerer med vand.
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig.

SPA FROG®-brompatron

Opløselighed	0.22 g/100 g vand ved 25°C 2.5 g/100 g benzen ved 25°C
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Kow: < 1
Damptryk	0.00935 Pa ved 25°C
Massefylde og/eller relativ massefylde	1.8-2.0
Relativ dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Partikelegenskaber	MMAD >30 µm

9.2. Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber	Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber	Brandnærende

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlige reaktioner ved normal brug foreskrevet i afsnit 7 Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabil 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 støvkonzentrationer i luften.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

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

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD ₅₀)	Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved indtagelse.
ATE oral (mg/kg)	947,96

Akut toksicitet - dermal

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

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC ₅₀)	Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved indånding.
ATE indånding (støv/tåger mg/l)	1,53

Hudætsning/-irritation

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

SPA FROG®-brompatron

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 Skin Sens. 1 - H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme hos overfølsomme personer.

Kimcellemutagenitet

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 carcinogenitet 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 STOTeksponeringer 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 Ætsende 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.

SPA FROG®-brompatron

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 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.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber Blandingen indeholder ikke stoffer, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH, artikel 57, litra f), eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0,1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 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

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

Persistens og Produktet er bionedbrydeligt. nedbrydelighed

SPA FROG®-brompatron

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Kow: < 1

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

Bioakkumuleringspotentiale 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

1-brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Blandingen indeholder ikke stoffer, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH, artikel 57, litra f), eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0,1 % eller derover.

12.7. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Ubrugt emballage Bortskaf i overensstemmelse med lokale regler som farligt affald. Udled ikke produktet i kloakker og afløbssystemer, der fører til vandløb.

Forurenede emballage Indhold/beholder bortskaffes i overensstemmelse med lokale 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)

SPA FROG®-brompatron

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	8



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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulk	Ikke anvendelig.
------------------	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter 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. 2020/878 af 18. juni 2020 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
---------------	--

SPA FROG®-brompatron

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant i overensstemmelse med artikel 15(2) og 16 i REACH-forordning nr. 1907/2006 og artikel 57 i biocidforordning nr. 528/2012.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassifikationsforkortelser og akronymer	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)
Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet	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 befording 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. LC ₅₀ : Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation. LD ₅₀ : Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation. EC ₅₀ : Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk. vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	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.

Revisions dato 07/01/2025

SDS nummer 4809

Version 11

Dette sikkerhedsdatablad erstatter enhver tidligere version.

Ændringer til punkt 1.1, 1.2, 2.2, 4.1, 8.2 og opdateringer i henhold til forordning nr. 2020/878.

Den fuldstændige ordlyd af H- sætninger

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.

Slut på dokument - Antal sider: 11