

SIKKERHETSDATABLAD SPA FROG® bromkassett

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret.
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878 av 18. juni 2020.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SPA FROG® bromkassett
PIB-nummer: 83529
UFI-nummer: TWSD-60KQ-U00N-4QVP

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

Identifiserte bruksområder For bruk til å desinfisere spa og boblebad.
Bruksområdene som leverandøren advarer mot Brukes bare for tilsiktede bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon 1+ (800) 424-9300 - Chemtrec (24 timer)
Giftinformasjonen + 47 22 59 13 00 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EF 1272/2008)

Fysiske farer Ox. Sol. 2 - H272
Helsefarer 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. Merkingselementer

Merkingselementer (EF 1272/2008)

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

SPA FROG® bromkassett

Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P220 Holdes borte fra brennbare materialer. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et eller lege. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Inneholder	1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin

2.3. Andre farer

Andre farer	Kan danne lettantennelig støvkonsentrasjon i luft. Denne blandingen inneholder ikke PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ %.
-------------	---

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

1-bromo-3-kloro-5,5-dimetylhydantoin	98%
CAS nummer: 32718-18-6	
EC nummer: 251-171-5	
REACH-status: Stoffet er unntatt fra REACH-registrering da det allerede er registrert under biocidproduktforordningen nr. 528/2012.	
Klassifisering	
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 (akutt) = 1	

Den fullstendige teksten til faresetningene er gitt i seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Ring et giftkontrollsentral eller lege hvis du føler deg uvel. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderampulle. Derfor forventes det ikke å forekomme direkte eksponering for blandingen hvis patronen brukes som anvist.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier.

SPA FROG® bromkassett

Svelging	IKKE fremkall brekning. Spytt produktet ut av munnen så mye som mulig. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Hold berørt person under observasjon.
Hudkontakt	Det er viktig å fjerne stoffet umiddelbart fra huden. Skyll umiddelbart med mye vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Ikke gni i øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.
Beskyttelse for førstehjelpere	Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde. Granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderrampulle. Derfor forventes det ikke å forekomme direkte eksponering for blandingen hvis patronen brukes som anvist.
Innånding	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Alvorlig irritasjon av nese og svelg. Kortpustet. Hodepine. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Etsende for luftveiene.
Svelging	Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake overfølsomhet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.
Øyeskontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
-----------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende. Dette produktet er giftig. Sterk etsefare. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Luft ut av lukkede områder før man går inn i dem. Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Unngå utslipp til vannmiljøet. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.
--	---

SPA FROG® bromkassett

Spesielt verneutstyr for
brannmenn

Vanlig beskyttelse behøver ikke være sikkert. Bruk verneklær mot kjemikalier. Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns verneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, vernestøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Unngå innånding av støv. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Må ikke slippes ut i vannmiljøet, annet enn for anbefalt bruk av produktet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Dette produktet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Samle sølt materiale med en spade og feiekost eller liknende til gjenbruk hvis mulig. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Dette produktet er etsende. Øyeblikkelig hjelp er avgjørende. Unngå utslipp til vannmiljøet. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen.

Råd om generell arbeidshygiene Vask straks hud som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C. Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra brannfarlig eller brennbart materiale. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt konteinere mot skade.

Lagringsklasse Lager for oksiderende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Produsentens anbefaling: 0,1 mg/m³ (8-timers TWA)

SPA FROG® bromkassett

Det er ingen kjente nasjonale grenseverdier for yrkeseksponering (OEL) i Norge for stoffene i dette produktet.

8.2. Eksponeringskontroll

Granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderrampulle. Derfor forventes det ikke å forekomme direkte eksponering for blandingen hvis patronen brukes som anvist.

Verneutstyr

Egnet prosessregulering Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at ventilasjonssystemet blir jevnlig vedlikeholdt og testet. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse Ikke nødvendig under normale bruksforhold (granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderrampulle. Derfor forventes det ikke å oppstå direkte eksponering for blandingen hvis sylinderrampullen brukes som anvist). Ved utilsiktet utslipp, bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm EN 166. Dersom innåndingsfare finnes, kan en helmaske være nødvendig i stedet.

Håndbeskyttelse Ikke nødvendig under normale bruksforhold (granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderrampulle. Derfor forventes det ikke å oppstå direkte eksponering for blandingen hvis sylinderrampullen brukes som anvist). Ved utilsiktet utslipp, bruk vernehansker EN 374. Materiale: alt.

Annen beskyttelse av hud og kropp Ikke nødvendig under normale bruksforhold. Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt eller ved utilsiktet utslipp (granulat er pakket i en ferdigfylt sylinderrampulle. Derfor forventes det ikke å oppstå direkte eksponering for blandingen hvis sylinderrampullen brukes som anvist).

Hygienetiltak Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Åndedrettsvern Ikke nødvendig under normale bruksforhold. Ved utilsiktet søl, bruk EN 140 halv- og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner.

Miljømessig eksponeringsregulering Unngå utslipp til miljøet annet enn anbefalt bruk av produktet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tablett. Granulat i en engangspatron.
Farge	Hvit/off-white.
Lukt	Lett halogenlignende
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke anvendelig.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke anvendelig.
Antennelighet	Ikke anvendelig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrenser	Ikke anvendelig.
Brennbarhet	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	160°C
pH	Ikke anvendelig. Produktet reagerer med vann.
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig.
Oppløslighet(er)	0.22 g/100 g vann ved 25°C 2.5 g/100 g benzen ved 25°C
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Kow: < 1
Damptrykk	0.00935 Pa ved 25°C
Tetthet og/eller relativ tetthet	1.8-2.0
Relativ damp tetthet	Ikke anvendelig.
Partikkelegenskaper	MMAD >30 µm

SPA FROG® bromkassett

9.2. Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper
Oksiderende egenskaper

Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.
Oksydant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlig reaksjon ved normal bruk som beskrevet i avsnitt 7.
Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Kan danne lettantennelig støvkonsentrasjon i luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Fuktighet. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 160°C.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Reduksjonsmidler. Brannfarlige/brennbare materialer. Hydrokarboner. Organiske cyanider. (nitriler) Estere. Noen metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Etsende gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved svelging.
ATE oralt (mg/kg) 947,96

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,53

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Skin Corr. 1B - H314 Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Eye Dam. 1 - H318 Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Skin Sens. 1 - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon hos sensitive personer.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

SPA FROG® bromkassett

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
IARC kreftfremkallende	Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Reproduksjonsskadelige utvikling	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering
-------------------------	---

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.
----------------------------	---

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Ikke relevant. Fast stoff.
Generell informasjon	De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Etsende for luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon av nese og svelg.
Svelging	Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake overfølsomhet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.
Eksponeringsvei	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt
Målorganer	Ingen spesifikke målorganer er kjent.
Medisinske vurderinger	Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

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

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	929,0
Art	Rotte
ATE oralt (mg/kg)	929,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (støv/tåke mg/l)	1,5
--------------------------------	-----

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ames test: Positiv.
Arvestoffskadelig - in vivo	Genmutasjon: Positiv.
	Micronucleus analyse
	Negativ.
	DNA skade og/eller
	reparasjon: Negativ

SPA FROG® bromkassett

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ikke opplistet.

NTP kreftfremkallende Ikke opplistet.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Blandingen inneholder ikke stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonensdelegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Acute 1 - H400 Meget giftig for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Farlig for vannmiljøet — akutt.

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: 0.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 0.46 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
LC₅₀, 96 time: 1.6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)

Akutt giftighet - virvelløse magna dyr LC₅₀, 48 time: 0.75 mg/l, Daphnia

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Persistens og nedbrytbar Produktet er biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Kow: < 1

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Resultater av PBT og Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS vPvB bedømming kriterier.

SPA FROG® bromkassett

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Blandingen inneholder ikke stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonensdelegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ingen kjent.
--------------------------	--------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Ubrukt emballasje	Kast i henhold til lokale forskrifter som farlig avfall. Produktet må ikke slippes ut i kloakk og avløpssystemer som fører til vassdrag.
Forurensset emballasje	Kast innholdet/holderen i henhold til lokale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	I små pakninger, for eksempel de fleste forbrukerstørrelser, kan produktene være kvalifisert for begrenset kvantum-unntak. Detaljer avhenger av pakning og transportform. Hvis det sendes i større mengder, er produktet fullt regulert som definert under.
----------	---

14.1. FN-nummr eller ID-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3085
UN nr. (IMDG)	3085
UN nr. (ICAO)	3085
UN nr. (ADN)	3085

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)
Forsendelsesnavn (IMDG)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)
Forsendelsesnavn (ICAO)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)
Forsendelsesnavn (ADN)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID alternativ fare	8
ADR/RID klassifiseringskode	OC2
ADR/RID fareseddel	5.1
IMDG klasse	5.1
IMDG tilleggfare	8
ICAO klasse/inndeling	5.1
ICAO tilleggfare	8
ADN klasse	5.1
ADN alternativ fare	8

Transport fareseddel



SPA FROG® bromkassett

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-Q
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	1W
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	58
Tunnel kode	(E)

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport	Ikke relevant.
---------------	----------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 528/2012 av 22. mai 2012 om oppdatering tilgjengelighet på markedet og bruk av biocidprodukter. Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878 av 18. juni 2020. Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
---------------	---

PIB-nummer	83529
------------	-------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke aktuelt i henhold til artikkel 15(2) og 16 i REACH-forordningen nr. 1907/2006 samt artikkel 57 i biocidforordningen nr. 528/2012.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). sikkerhetsdatabladet	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). IATA: Internasjonal lufttransport forening. ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Akutt toksisitet estimat. LC ₅₀ : Medial dødlig dose. LD ₅₀ : Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
--	--

SPA FROG® bromkassett

PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

Forkortelser og akronymer	Ox. Sol.: Oksiderende faste stoffer Acute Tox.: Akutt giftighet Eye Dam.: Alvorlig øyeskade Skin Corr.: Etsende for hud Skin Sens.: Sensibiliserende ved hudkontakt Aquatic Acute: Akutt farlig for vannmiljø
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H332: Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: : Kalkulasjonsmetode. Ox. Sol. 2 - H272: : Ekspertbedømmelse.
Revisjonsdato	07/012025
SDS nummer	4809
Versjon 11 Dette sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere versjoner. Endringer i avsnitt 1.1, 1.2, 2.2, 4.1, 8.2 og oppdateringer i henhold til forskrift nr. 2020/878.	
Fullstendig faremerking	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann.

Informasjonen som er gitt på SDS, er korrekt etter vår beste kunnskap, informasjon og tro på datoen for denne publikasjonen. Informasjonen gitt er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, bortskaffelse og utgivelse, og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder bare det bestemte materialet som er utpekt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med annet materiale eller i noen prosess, med mindre det er angitt i teksten.

Slutt på dokument - Antall sider: 11