

# SIKKERHETSDATABLAD

## Spa Chemicals Bromin Tabletter

Revisjonsdato: 12.10.2023

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikalietts navn Spa Chemicals Bromin Tabletter  
Produkttype H15120 DESINFEKSJONSMIDDEL OG ØVRIGE BIOCIDPRODUKTER FOR PRIVAT ANVENDELING OG FOR ANVENDELING INNEN DEN OFFENTLIG HELSE OG SYKEPLEIE (PT2)  
Utgave nummer 1.0

#### 1.2 Relevante identifiserte | | | | | | | | for stoffet eller stoffblandingen og bruk som | | | | | |

Anvendelse / | | | | | | | | PR.1 Privat anvendelse.  
Desinfeksjon av badevann  
Anvendelser som | | | | | | Dette produktet anbefales ikke for annen bruk enn det som er angitt over.

#### 1.3 Opplysning om | | | | | | | | av sikkerhetsdatabladet

| | | | | | | | Spa Parts Norge AS  
Svanedamsveien 22  
4621 Kristiansand S  
Norge  
Telefon: 99203785  
<http://www.spapartsnorge.no/>  
post@spapartsnorge.no

#### E-post

#### Ansvarlig

#### Utarbeidet av

1.4 | | | | | | | | | Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Ox Sol 3; H272: Oksiderende faste stoff.  
Aquatic Acute 1; H400: Meget giftig for vannmiljøet.  
Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet.  
Skin Corr 1B; H314: Etsende for huden.  
Skin Sens 1; H317: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
EUH031

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC N; R50  
Xi; R43  
C; R34  
R31  
Xn; R22  
O; R8

#### 2.2 Merkningsselementer

#### Piktogram



#### Varselord

Fare

# SIKKERHETS DATABLAD

## Spa Chemicals Bromin Tabletter

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12.10.2023

<b>Faresetninger</b>	H400 Meget giftig for liv i vann. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H302 Førlig ved svelging. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	
<b>Generelle</b>	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk.
<b>Forebygging</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt. P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer. P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P264 Vask huden grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
<b>Tiltak</b>	P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P321 Særlig behandling, se informasjon på etiketten. P370+P378 Ved brann: Slukk med vanntåke, skum, CO2 og pulver. P391 Samle opp spill.
<b>Oppbevaring</b>	P405 Oppbevares innelåst.
<b>Disponering</b>	P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
<b>Ingredienser   etiketten</b>	Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin
<b>2.3 Andre farer</b>	Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin	Ec/Nlp nr: 251-171-5 Cas nr: 32718-18-6	Xn; R22 R31 C; R34 Xi; R43 N; R50 O; R8	Ox Sol 3; H272 Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Skin Sens 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 EUH031	93-99

#### Tegnforklaring

C=Etsende. Xn=Helseskadelig. O=Oksyderende. N=Miljøskadelig.  
Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet.  
Ox Sol 3: Oksiderende faste stoff.  
Skin Corr 1B: Etsende for huden.  
Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger (R og H setninger) finnes i seksjon 16.

#### Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.  
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

### AVSNITT 4:



## Spa Chemicals Bromin Tabletter

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12.10.2023

Spesielle egenskaper og farer	Kan gi allergi ved hudkontakt.
7.3         sluttanvendelse(r)	n/a

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1 Kontrollparametre

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Begrensning av eksponering || arbeidsplassen

|||||

|||||

|||||

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud.

Åndedrettsmaske med partikkelfilter P2, ved behov.

Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefallinger.

Bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet.

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren eller PVC med AQL < 0,65 og i henhold til standard EN 374-3, Kat III anbefales.

All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusenters data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd ved valg av hansker og gjennombruddstider for ditt bruk. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter.

CE-standardene EN420 og EN374 gir generelle krav, og angir hansketype.

## Annen informasjon

Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523. Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Granulat
Farge	Hvit
Lukt	Svak
Lukterskel	n/a
pH (kons.)	n/a
pH	3,5 (fortynnet løsning)
Smeltepunkt/ frysepunkt	145-160 °C
Startkokepunkt og	n/a
Flammepunkt	n/a
Fordampingshastighet	n/a
Antennelighet (fast stoff, gass)	n/a
antennelighets- eller eksplosjonsgrense	n/a
Damptrykk	n/a
Damptetthet	n/a
Relativ tetthet	0,96
	0,15 g/100 g H <sub>2</sub> O ved 20 °C
i vann	50% - Delvis løselig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	0,35

## Spa Chemicals Bromin Tabletter

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12.10.2023

Selvantenningsstemperatur	n/a
Nedbrytingstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Eksplisjonssegenskaper	n/a
Oksidasjonssegenskaper	n/a
9.2 Andre opplysninger	n/a

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Kan forsterke brann; oksiderende.
10.4 Forhold som skal	Unngå fuktig luft og vann. Unngå varme, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med inkompatible materialer.
10.5 Uforenlige materialer	Må ikke blandes med brennbare stoffer. Unngå reduserende og oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Termisk spalting eller forbrenning: Toksiske gasser, damp eller røyk av hydrogenbromid, brom, hydrogenklorid og klor. Karbon- og nitrogenoksid kan også dannes.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Farlig ved svelgning. Etsende virkning på slimhinner i munn, svelg og magesekk, forårsaker sterke smerter. Inntak kan gi etseskader i munn, svelg og mage-tarmkanal.
Hudetsing/ hudirritasjon	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig	Kun føre til ødeleggelse av øyets hornhinne. Risiko for alvorlig etseskade.
Sensibiliserende ved eller hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Skader arvestoffet i	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.

## AVSNITT 12: OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Meget giftig for liv i vann.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Nedbrytbar ved hydrolyse.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Oppløselig i vann. Produktet er flytende.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	n/a
Annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: *06 13 01 uorganiske plantevernmidler, treimpregneringsmidler og andre biocider. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier.
Annen informasjon	Tømming i omgivelsene må unngås. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann. Unngå hudkontakt. Etsende.

## Spa Chemicals Bromin Tabletter

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12.10.2023

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	UN3085
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSENDE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1: Oksiderende stoffer. 8: Etsende stoffer.
ADR/RID klasse	5.1: Oksiderende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	OC2: Oksiderende stoffer, etsende. Fast stoff.
ADR/RID farenummer	58: Oksiderende stoff (brannfremmende), etsende.
ADR/RID begrensede mengder	5 kg / E1
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5	Meget giftig for liv i vann. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann.
14.6           forsiktighetsregler ved bruk	Farlig ved svelgning. Etsende.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1           bestemmelser/             lovgivning om sikkerhet, helse og       for stoffet eller stoffblandingen	Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACT) vedlegg II (Vedlegg II - "II"). Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2013. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften). Ex-ECB databasen ( <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla">http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla</a> ). Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Leverandøren har ikke gjennomført en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet eller stoffblandingen.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelgning. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H400 Meget giftig for liv i vann. EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R-22 Farlig ved svelgning. R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R-34 Etsende. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Spa Chemicals Bromin Tabletter**

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12.10.2023

**Forkortelser i dokumentet**

N/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.  
AQL - Acceptance Quality Level (Akseptabelt kvalitetsnivå definerer antall % defekte komponenter som anses akseptabelt).  
EAL - Den europeiske avfallslisten.  
VPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

**||| gang utgitt**

09.01.2015

**Annen informasjon**

Revidert og kvalitetssikret av:  
Sensor Chemcontrol AS  
Storgata 30  
3611 Kongsberg  
Norge  
Tlf: 32 77 06 60  
E-post: helpdesk@sensor.as.

— SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 —