

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	SpaTime Bromine tablets / Pastiglie di bromo / Brom-tabletter 539326
Stoffnavn	Bromochloro-5 ,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion
EC-No.	251-171-5
CAS-No.	32718-18-6

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

#### Anbefalt(e) bruksformål

Desinfeksjons- og oksidasjonsmiddel for rensing av vann i svømmebasseng

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent / importør	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefon +49 (0) 89 85701-0
----------------------	--

#### Informasjon

E-post (kompetent person):  
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: Telefon +47 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
Acute Tox. 4	H302	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1	H400	

#### Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400	Meget giftig for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord  
Fare

#### Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400	Meget giftig for liv i vann.

#### Sikkerhetsfaktor

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301 + P330 + P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye 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.
P308 + P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

#### Farebestemmende komponenter til etikettering

Bromochloro-5 ,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion

#### Gassersomvirkerantennelige(oksidierende)

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

#### Spesielle forskrifter for supplerende merkingselementer for bestemte blandinger

Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

#### 2.3. Andre farer

##### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

CAS-No. 32718-18-6

EC-No. 251-171-5

Bromochloro-5 ,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion

#### 3.2. Stoffblandinger

ikke anvendelig

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle henvisninger

Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.

Forgiftningssymptomer viser seg først etter noen timer; legetilsyn er derfor nødvendig i minst 48 timer.

Førstehjelpers selvbeskyttelse.

##### Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Kontakt lege omgående.

---

**Etter kontakt med huden**

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.  
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

**Etter kontakt med øye**

Skyll omgående med mye vann i minst 15 minutter.  
Sørg for legebehandling.

**Etter svelging**

Ikke fremkall oppkast.  
Kontakt lege omgående.  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

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

**Henvisninger for legen / Risiko**

Fare for alvorlig øyeskade.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

**Behandling**

Behandles symptomatisk.

---

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slokkingsmidler**

**Egnede slokkingsmidler**

Mye vann  
Skum

**Ueguede slokkingsmidler**

ABC-pulver  
Kulldioksid

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

Ved brann kan det frigjøres:

Klorvannstoff ( HCl )  
bromvannstoff (HBr)  
klor (Cl<sub>2</sub>)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

**Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannsluking**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.  
Bruk komplett verne drakt.

**Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)**

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Ikke for personer utdannet i krisehåndtering**

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

Hold antenneskilder på avstand.

Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

---

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må ikke tas opp med sagflis eller andre brennbare stoffer.

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

#### Tilleggsopplysninger (kapittel 6.)

Nøytraliser aktivt klor/ aktivt brom ved hjelp av egnede midler (sulfitt, tiosulfat eller hydrogenperoksid).

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7

Avfallsbehandling: se segment 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se segment 8

Nødnummer: se segment 1

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### Instruks for sikker håndtering

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.

##### Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Unngå innånding av støv.

##### Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

##### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt

Må holdes vekk fra syrer, reduksjonsmidler og organiske substanser (f.eks. tre, papir, fett).

Unngå tilgang av vann i underskudd.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

##### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

##### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Oppbevar emballasjen tørt, på et kjølig, godt ventilert sted.

##### Lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

##### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

---

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****8.2. Eksponeringskontroll****Åndedrettsvern**

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

**Håndvern**

Kjemikaliebestandige hansker

Egnede materialer (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, >480 minutter gjennomtrengningstid etter EN 374)

Nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm materialtykkelse

Butylgummi (butyl) - 0,7mm materialtykkelse

På grunn av de mange ulike typene skal bruksanvisningene fra produsentene følges.

**Vern av øyne**

Kurvbrille

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

tablett

**Farge**

lysegul

**Lukt**

karakteristisk, stikkende

**Luktterskel**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	4,5	20 °C	1 g/l		
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt</b>	145-160 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke anvendelig				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast stoff)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperat ur</b>	ikke oppdaget				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	Det foreligger ingen informasjon r.				
<b>Øvre eksplosjonsgrense</b>	Det foreligger ingen informasjon r.				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ tetthet</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Løselighet i vann</b>	1500 mg/l	25 °C			
<b>Løselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedbrytingstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet</b>	ikke oppdaget				
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke oksiderende ("GHS-Manual" 2. Kap. 2.14).				
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Det foreligger ingen informasjon.				
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	Det foreligger ingen informasjon.				

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Termisk spaltning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer frigjør giftige gasser.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Reaksjoner med brennbare stoffer.

Reaksjoner med syrer.

#### 10.5. Uforenlige materialer

##### Stoffer som må unngås

Reaksjoner med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.

Som oksidasjonsmiddel angriper det organiske stoffer som trevirke, papir, fett.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Klorvannstoff ( HCl )

Klor

Brom

Bromvannstoff

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral giftighet / LD50</b>	578 mg/kg	rotte		
<b>Akutt dermal giftighet / LD50</b>	> 2000 mg/kg	kanin		
<b>Hudetsing / hudirritasjon</b>	etsende			
<b>Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon</b>	etsende			

#### Subakutt toksisitet - Kreftframkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Reproduksjons-toksisitet</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Kreftframkallende egenskap</b>	Det foreligger ingen informasjon.			

#### Erfaringer fra praksis

Støv eller fremkommet røk irriterer slimhinnene i luftveiene.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 0,87 mg/l (96 h)	regnbueørret		
<b>Vannloppe</b>	EC50 0,46 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>				lett nedbrytbar

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

### 12.6. Andre skadevirkninger

#### Generelle henvisninger / økologi

Produktet må hverken komme i kontakt med grunnvannet, overflatevann eller renseanlegg.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallsnøkkel

16 05 09

#### Avfallsnavn

andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

#### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

#### Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

#### Anbefalt rengjøringsmiddel

Vann

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. FN-nummer</b>	3085	3085	3085



	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSENDE, N.O.S. (Bromochloro-5 ,5- dimethylimidazolidine-2,4- dion)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromochloro-5,5- dimethylimidazolidine-2,4- dione)	Oxidizing solid, corrosive, n.o. s. (Bromochloro-5,5- dimethylimidazolidine-2,4- dione)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Yes	Yes	Yes

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Det foreligger ingen informasjon.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Det foreligger ingen informasjon.

**Landtransport ADR/RID**

Fareseddel 5.1+8

tunnelbegrensningskode E

Klassifiseringskode OC2

**Transport med båt IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

**! AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

**Autorisasjoner**

Nr. Produktregisteret: Aquabrome 94127

Spatime Brom tabletter 315611

**! Andre EU- forskrifter**

Forordning (EC) 1272/2008 (CLP), Forordning (EC) 1907/2006 (REACH), Beslutning 2000/532/EG (Europeiske Avfallslisten)

Forordning (EC) 528/2012 (BPR)

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

**Andre opplysninger**

Se produktmerkingen.

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 12.3

**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser  
Litteraturangivelser.  
Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.  
Lovfestede forskrifter og andre regelverk