

## ! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	SpaTime Bromine tablets / Pastiglie di bromo / Brom-tabletter 61006000
<b>Stoffnavn</b>	Bromochloro-5 ,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion
<b>EC-No.</b>	251-171-5
<b>CAS-No.</b>	32718-18-6

### 1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

#### Anbefalt(e) bruksformål

Desinfeksjons- og oksidasjonsmiddel for rensing av vann i svømmebasseng

### 1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

### Informasjon

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

### 1.4. Nødnummer

Giftinformasjonen: Telefon +47 22 59 13 00

## SEKSJON 2: Farlige egenskaper

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

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

#### Hensvisninger om fare

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

### 2.2. Kjennetegnselementer

#### 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/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
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.

---

## SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

### 3.1. Stoffer

CAS-No. 32718-18-6

EC-No. 251-171-5

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

### 3.2. Blandinger

ikke anvendelig

---

## SEKSJON 4: Første hjelp

### 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 akutte, forsinkede symptomer og effekter**

##### **Henvisninger for legen / Risiko**

Fare for alvorlig øyeskade.

#### **4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**

##### **Behandling**

Behandles symptomatisk.

---

## **SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann**

### **5.1. Løsemiddel**

#### **Egnede slukningsmidler**

Mye vann  
Skum

#### **Uegnet løsemiddel**

ABC-pulver  
Kulldioksid

### **5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen**

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

Ved brann kan det frigjøres:

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

### **5.3. Anvsining for brannslukking**

#### **Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking**

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.

---

## **SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp**

### **6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

#### **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. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnavann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

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. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7

Avfallsbehandling: se segment 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se segment 8

Nødnummer: se segment 1

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Beskyttelsestiltak 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. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

##### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

##### Samlageringsinstruks

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. Spesifikk sluttbruk

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

Se under avsnitt 1.2

---

**SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr****8.1. Kontrollparametre**

Det foreligger ingen informasjon.

**8.2. Begrensning og overvåkning av eksposisjonen****Åndedrettsbeskyttelse**

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

**Håndbeskyttelse**

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.

**Oyebeskyttelse**

Kurvbrille

---

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene****utseende**

tablett

**Farge**

lysegul

**Lukt**

karakteristisk, stikkende

**Lukte grense**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	4,5	20 °C	1 g/l		
<b>Kokepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt</b>	145-160 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke anvendelig				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</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.				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	Det foreligger ingen informasjon.				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ densitet</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Opploselighet i vann</b>	1500 mg/l	25 °C			
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet</b>	ikke oppdaget				
<b>Oksyderende egenskaper</b>					
Ikke oksiderende ("GHS-Manual" 2. Kap. 2.14).					
<b>Eksplorative egenskaper</b>					
Det foreligger ingen informasjon.					
<b>9.2. Ovrige opplysninger</b>					
Det foreligger ingen informasjon.					

## SEKSJON 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. Mulighet for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer frigjør giftige gasser.

### 10.4. Omstendigheter som bør 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 nedbrydningsprodukter

Klorvannstoff ( HCl )

Klor

Brom

Bromvannstoff

## SEKSJON 11: Opplysninger om toksologie

### 11.1. Informasjon om toksologiske effekter

#### Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral toksisitet / LD50</b>	578 mg/kg	rotte		
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	> 2000 mg/kg	kanin		
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	etsende			
<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	etsende			

#### Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Mutagenitet</b>	Det foreligger ingen informasjoner.			
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Det foreligger ingen informasjoner.			
<b>Cancerogenitet</b>	Det foreligger ingen informasjoner.			

#### Erfaringer fra praksis

Støv eller fremkommet røk irriterer slimhinnene i luftveiene.

## SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

### 12.1. Toksisitet

#### 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. Opplysning om eliminering

Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering

#### Biologisk

##### nedbrytbarhet

lett nedbrytbar

#### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

#### 12.4. Mobilitet i grunnen

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 skadelige følger

##### Generelle henvisninger / økologi

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

## SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

#### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

##### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Det foreligger ingen enhetlige bestemmelser vedrørende avfallsbehandling av kjemikalier, hhv. av reststoffer, innenfor EU's medlemsstater. I Tyskland er påbudet om gjenvinning fastlagt i loven om resirkuleringssystemet og avfallsbehandlingen.

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

##### Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

##### Anbefalt rengjøringsmiddel

Vann

## SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	3085	3085	3085
<b>14.2. UN proper shipping name</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. Klasse(r)</b>	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)



---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Yes	Yes	Yes

**14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Det foreligger ingen informasjon.

**14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code**

Det foreligger ingen informasjon.

**Landtransport ADR/RID**

Fareseddel 5.1+8

tunnelbegrensingskode E

Klassifiseringskode OC2

**Transport med båt IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

**SEKSJON 15: Rettsforskrifter****15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen****Andre EU- forskrifter**

Vær oppmerksom på:

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EC til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet.

Biocidretningslinje (98/8/EU).

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

---

**SEKSJON 16: Øvrige 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. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 10.3

**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk