

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	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Acute 1	H400	

Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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(oksiderende)

EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

Spesielle forskrifter for supplementerende merkingselementer for bestemte blandinger

EUH206 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

Uegnede 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 (Cl₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukning

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 utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

Hold antennelseskilder på avstand.

Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnavann.

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. Kontrollparametere

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
pH-verdi	4,5	20 °C	1 g/l		
Startkokepunkt og kokeområde	ikke oppdaget				
Smeltepunkt	145-160 °C				
Flammepunkt	ikke anvendelig				
Fordampingshastighet	ikke oppdaget				
Antennelighet (fast stoff)	ikke oppdaget				
Antennelighet (gass)	ikke oppdaget				
Tenningsstemperatur	ikke oppdaget				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
Selvantennelsestemperatur	ikke oppdaget				
Nedre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Øvre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Damptrykk	ikke oppdaget				
Relativ tetthet	1,9 g/cm ³				
Damptetthet	ikke oppdaget				
Løselighet i vann	1500 mg/l	25 °C			
Løselighet / andre	ikke oppdaget				
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log P O/W)	ikke oppdaget				
Nedbrytingstemperatur	ikke oppdaget				
Viskositet	ikke oppdaget				
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende ("GHS-Manual" 2. Kap. 2.14).				
Eksplosive egenskaper	Det foreligger ingen informasjon.				
9.2. Andre opplysninger	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
Akutt oral giftighet / LD50	578 mg/kg	rotte		
Akutt dermal giftighet / LD50	> 2000 mg/kg	kanin		
Hudetsing / hudirritasjon	etsende			
Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon	etsende			

Subakutt toksisitet - Kreftframkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Det foreligger ingen informasjon.			
Reproduksjons-toksisitet	Det foreligger ingen informasjon.			
Kreftframkallende egenskap	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
Fiske	LC50 0,87 mg/l (96 h)	regnbueørret		
Vannloppe	EC50 0,46 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
Biologisk nedbrytbarhet				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
14.1. FN-nummer	3085	3085	3085

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. FN-forsendelsesnavn	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)
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Emballasjegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	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. 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: 13.5

Kilder til de viktigste dataene

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