
! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	SpaTime Brom-Tabletten / Brome Pastilles / Bromtabletter 61006000
Stoffnavn	Bromo-3-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione
EC-No.	251-171-5
CAS-No.	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

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

InformasjonE-post (kompetent person):
ASchwarzenboeck@bayrol.de**1.4. Nødnummer**

Nodstilfelle	Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon +49 (0) 89 19240
---------------------	--

SEKSJON 2: Farlige egenskaper**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Plassering - 67/548/EEC eller 1999/45/EC**Xn; R22
R31
C; R34
N; R50**R-setninger**

22	Farlig ved svelging.
31	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
34	Etsende.
50	Meget giftig for vannlevende organismer.

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	Skadelig ved svelging.
H314	Forårsaker alvorlig hud- og øyeskade.
H400	Svært giftig for vannorganismer.

2.2. Kjennetegnselementer

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



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord

Fare

Hensvisninger om fare

H302	Skadelig ved svelging.
H314	Forårsaker alvorlig hud- og øyeskade.
H400	Svært giftig for vannorganismer.

Sikkerhetsfaktor

P102	Holdes utenfor barns rekkevidde.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk vernehansker/vernebekledning/øye-/ansiktsbeskyttelse.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305 + P351 + P338	VED ØYEKONTAKT: Rens forsiktig med vann over flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt. Fortsett rensing.
P309 + P311	HVIS du eksponeres eller føler deg uvel: Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege.
P405	Oppbevares bak lås og lukke.
P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Farebestemmende komponenter til etikettering

1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

Gassersomvirkerantennelige(oksidierende)

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

Spesielle forskrifter for supplementerende merkingselementer for bestemte blandinger

Advarsel! Ikke bruk sammen med andre produkter. Farlige gasser kan frigjøres.

2.3. Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

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

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning**3.1. Stoffer**CAS-No. 32718-18-6
EC-No. 251-171-5

Bromo-3-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

3.2. Blandinger

ikke anvendelig

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1. Beskrivelse av første hjelp tiltak

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 øyet straks med rikelig vann og beskytt samtidig det uskadde øyet.

Sørg for legebehandling.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Det foreligger ingen informasjon.

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 (Cl₂)

5.3. Anvsining for brannslukking

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Bruk komplett vernedrakt.

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

Det foreligger ingen informasjon.

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. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

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 beskyttelsesutrustning: 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 ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutrustning**8.1. Kontrollparametre**

Det foreligger ingen informasjon.

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

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmasker.

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

Det foreligger ingen informasjon.

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
pH-verdi	4,5	20 °C	1 g/l		
Kokepunkt	Det foreligger ingen informasjon.				
Smeltepunkt	145-160 °C				
Flammepunkt	ikke anvendelig				
Fordampingshastighet	Det foreligger ingen informasjon.				
Antennelighet (fast)	Det foreligger ingen informasjon.				
Antennelighet (gass)	Det foreligger ingen informasjon.				
Tenningstemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
Selvantennelsestemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				
Nedre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Ovre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Damptrykk	Det foreligger ingen informasjon.				
Relativ densitet	1,9 g/cm ³				
Damptetthet	Det foreligger ingen informasjon.				
Opploselighet i vann	1500 mg/l 25 °C				
Opploselighet / andre	Det foreligger ingen informasjon.				
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)	Det foreligger ingen informasjon.				
Spaltningstemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				
Viskositet	Det foreligger ingen informasjon.				
Oksyderende egenskaper	Det foreligger ingen informasjon.				
Eksplosive egenskaper	Det foreligger ingen informasjon.				
9.2. Ovrige opplysninger	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. Inkompatible 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 toxicologie**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering**

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

Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Mutagenitet	Det foreligger ingen informasjon.			
Reproduksjonstoksitet	Det foreligger ingen informasjon.			
Cancerogenitet	Det foreligger ingen informasjon.			

Erfaringer fra praksis

Støv eller fremkommet røk irriterer slimhinnene i luftveiene.

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon**12.1. Toksisitet****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. Opplysning om eliminerings**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 resirkuleringsystemet og avfallsbehandlingen.

Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

Anbefalt rengjøringsmiddel

Vann

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	3085	3085	3085
14.2. UN proper shipping name	OKSIDERENDE FAST STOFF, ETSENDE, N.O.S. (Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoin)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoin)	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoin)
14.3. Klasse(r)	5.1	5.1 (8)	5.1 (8)

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.4. Emballasjegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	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

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: Ovrige opplysninger**Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

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: 8.6

Kilder til de viktigste dataene

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk