

! AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	SpaTime Bromine tablets / Pastiglie di bromo / Brom-tabletter 61006000
Ämnesnamn	Bromokloro-5,5-dimetylimidazolidin-2,4-dion
EG-nr	251-171-5
CAS-nr	32718-18-6

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden

Desinfektions- och oxidationsmedel för behandling av vattnet i simbassänger

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / distributör	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefonnummer +49 (0) 89 85701-0
----------------------------------	--

Rådgivning

E-mail (behöriga person):
ASchwarzenboeck@bayrol.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen,
Karolinska sjukhus: telefonnummer +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4	H302	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1	H400	

Hänvisningar på faror

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord

Fara

Hänvisningar på faror

- H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Säkerhetshänvisningar

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga ämne/n för etikett.

Bromokloro-5,5-dimetylimidazolidin-2,4-dion

Kompletterande kännetecken för faror (EU)

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

2.3. Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

CAS-nr 32718-18-6

EG-nr 251-171-5

Bromokloro-5,5-dimetylimidazolidin-2,4-dion

3.2. Blandningar

ej användbar

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder och omhändertag dem på säkert sätt.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter flera timmar; därför krävs läkarövervakning i minst 48 timmar.

Vidhåll personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.
Uppsök läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.
Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

Vid kontakt med ögon

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Kontakta läkare.

Vid förtäring

Framkalla ej kräkning.
Tillkalla läkare omedelbart.
Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Läkarinformation / troliga risker**

Risk för allvarliga ögonskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**Behandling (Råd till läkare)**

Behandla symptomen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Mycket vatten
skum

Olämpligt släckningsmedel

ABE-pulver
koldioxid

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

I händelse av brand kan följande frigöras:

väteklorid (HCl)
vätebromid (HBr)
klor (Cl₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Särskild utrustning vid brandbekämpning**

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning
Använd heltäckande skyddsdräkt.

Ytterligare information

Behållare i närheten av brand kyles med sprid vattenstråle.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personal som inte är utbildad får nödfall

Sörj för god ventilation.

Undvik dammbildning.

Använd personlig skyddsutrustning.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag ej upp med sågspån eller andra brännbara ämnen.

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

Ytterligare råd

Neutralisera aktivt klor och aktivt brom genom lämpliga medel (sulfid, tiosulfat eller vätesuperoxid)

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Avfallshantering: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

Telefonnummer för nödsituationer: se avsnitt 1

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd om säker hantering

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

Allmänna skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av damm.

Hygieniska åtgärder

Rök, ät och drick ej under hanteringen.

Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Råd om skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.

Förvaras åtskilt från syror, reduktionsmedel och organiska föreningar (t.ex. trä, papper och fetter).

Undvik kontakt med små mängder vatten/fukt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras endast i originalförpackning.

Råd om lagringskompatibilitet

Förvaras avskilt från livsmedel.

Ytterligare information om lagringsvillkor

Förvaras väl tillsluten.

Förvaras torr och på sval och väl ventilerad plats.

Information om lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation(er) vid avsedd användning

Se under avsnit 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Det finns inga informationer.

8.2. Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

Vid dammande hantering, använd dammfilter P2.

Handskydd

kemikaliebeständiga handskar

Lämpliga material (rekommenderat: skyddsindex 6, >480 minuter permeationstid enligt EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm skiktjocklek

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm skiktjocklek

På grund av de många olika typerna skall man beakta tillverkarnas bruksanvisningar

Ögonskydd

Skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

tablett

Färg

ljusgul

Lukt

karaktäristisk stickande

Luktgräns

ej fastställd

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
pH-värde	4,5	20 °C	1 g/l		
Kokpunkt/kokintervall	ej fastställd				
smältpunkt	145-160 °C				
Flampunkt	ej användbar				
Förångningshastighet	ej fastställd				
Brännbarhet (fast form)	ej fastställd				
Brännbarhet (gas)	ej fastställd				
Tändtemperatur	ej fastställd				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
Självantändningstemperatur	ej fastställd				
Nedre explosionsgräns	Det finns inga informationer				
Övre explosionsgräns	Det finns inga informationer				
Ångtryck	ej fastställd				
Relativ densitet	1,9 g/cm ³				
Ångdensitet	ej fastställd				
Löslighet i vatten	1500 mg/l	25 °C			
Löslig i ...	ej fastställd				
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)	ej fastställd				
Nedbrytningstemperatur	ej fastställd				
Viskositet	ej fastställd				
Oxiderande egenskaper					
Inte oxiderande ("GHS-Manual" 2. Kap. 2.14).					
Explosiva egenskaper					
Det finns inga informationer.					
9.2. Annan information					
Det finns inga informationer.					

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Termisk nedbrytning kan leda till frisättning av retande gaser och ångor.

10.2. Kemisk stabilitet

Det finns inga informationer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid kontakt med syror frigörs giftiga gaser.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Reagerar med brännbara ämnen.

Reagerar med syror.

10.5. Oförenliga material

Ämnen som skall undvikas

Reagerar med syror, alkalier och oxidationsmedel.

Angriper i egenskap av oxidationsmedel organiska ämnen såsom trä, papper och fetter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

väteklorid (HCl)

klor

brom

vätebromid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
LD50 Akut oral toxicitet	578 mg/kg	råtta		
LD50 Akut dermal toxicitet	> 2000 mg/kg	kanin		
Irritation hud	frätande			
Irritation ögon	frätande			

Subakut toxicitet - Cancerogenicitet

	Värde	Art	Metod	Validering
Mutagenicitet	Det finns inga informationer.			
Reproduktionstoxicitet	Det finns inga informationer.			
Cancerogenicitet	Det finns inga informationer.			

Praktiska erfarenheter

Damm eller omvandlad rök irriterar slemhinnorna i andningsvägarna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxikologiska effekter

	Värde	Art	Metod	Validering
Fisk	LC50 0,87 mg/l (96 h)	regnbågsforell		
Daphnia	EC50 0,46 mg/l (48 h)	Dafnia magna		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Elimineringshastighet	Analysmetod	Metod	Validering
-----------------------	-------------	-------	------------

Biologisk nedbrytbarhet

lättnedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga informationer.

12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

12.6. Andra skadliga effekter
Generella föreskrifter

Produkten får ej tillföras vattenmiljön, avloppssystem eller reningsverk.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendationer för produkten

Avlägsnas enligt lokala regler.

Det finns inga enhetliga bestämmelser för avfallshantering av kemikalier inom EU:s medlemsstater. I Sverige regleras detta i avfallsförordningen (SFS 2001:1063) samt kap. 15, miljöbalken om producentansvar.

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Rekommendationer för förpackning

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Rekommenderat rengöringsmedel

vatten

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	3085	3085	3085
14.2. Officiell transportbenämning	OXIDERANDE FAST ÄMNE, FRÅTANDE, N.O.S. (Bromokloro-5,5-dimetylimidazolidin-2,4-dion)	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromokloro-5,5-dimetylimidazolidine-2,4-dione)	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Bromochloro-5,5-dimetylimidazolidine-2,4-dione)
14.3. Faroklass för transport	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5. Miljöfaror	Ja	Ja	Ja

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Det finns inga informationer.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Det finns inga informationer.

Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)

Farolapp(ar) 5.1+8
tunnelrestriktionskod E
Klassificeringskod OC2

Sjötransport IMDG-koden

MARINE POLLUTANT

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Övriga EU-föreskrifter

Att lägga märke till:

Riktlinje 98/24/EG till skyddet av hälsan och säkerheten av arbetstagare före utsättning för kemiska arbetsämnen under arbetet iakttas.

Biociddirektiv (98/8/EG).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Rekommenderad användning och begränsningar

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

Ytterligare information

Se produktinformations-blad

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Hänvisningar på ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 10.3

Källor till viktiga data som används

Resultat av egna kontroller och undersökningar

Litteraturuppgifter

Toxicitetsstudier, NIOSH-tox-data

Lagbestämmelser och övriga regelverk