

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** SpaTime Klor-tabletter 20 g Klortabletter 20 g  
414718

### 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	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Acute 1		
Aquatic Chronic 1	H410	

#### Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

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



GHS07



GHS09

#### Signalord

Advarsel

#### Hensvisninger om fare

H302 Farlig ved svelging.

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, 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.
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**

symclosene

**Gassersomvirkerantennelige(oksidierende)**

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

**Spesielle forskrifter for supplementerende merkingselementer for bestemte blandinger**

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

**2.3. Andre farer**

Tilberedelsen inneholder et CMR-stoff litt under den merkepliktige konsentrasjonsgrensen.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2. Stoffblandinger****Farlige inholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
87-90-1	201-782-8	symclosene	92	Ox. Sol. 2, H272 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
10043-35-3	233-139-2	borsyre	4,9	Repr. 1B, H360FD

**REACH**

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
10043-35-3	borsyre	01-2119486683-25-XXXX

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle henvisninger

Tilsølte klær må fjernes straks.

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.

Sørg for legebehandling.

#### 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 symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### Henvisninger for legen / Risiko

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

#### Behandling

Behandles symptomatisk.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

#### Egnede slokkingsmidler

Mye vann

Kulldioksid

Sand

#### Ueguede slokkingsmidler

Lite vann

Skum

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

Natriumtriklorid

Ved brann kan det frigjøres:

nitrogenoksid (NO<sub>x</sub>)

kullmonoksid (CO)

Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)

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.)**

Kjøøl 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/grunnvann.

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

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

#### **Tilleggsopplysninger (kapittel 6.)**

Nøytraliser aktivt klor 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**

Må kun brukes i godtd ventilerte områder.

##### **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.

Lagring: kjølig og tørt.

**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**

Bestanddel(er) med grenseverdier relatert til arbeidsplassen som skal overvåkes

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]		Bemerkning
7782-50-5	chlorine	8 hours	1,5	0,5	1(l)	DFG, EU, Y

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Åndedrettsvern**

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

**Håndvern**

Kjemikaliebestandige hansker

Egnede materialer (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, &gt;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**

Tettsittende vernebriller

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

<b>Utseende</b> tablett	<b>Farge</b> hvit	<b>Lukt</b> svakt kloraktig
----------------------------	----------------------	--------------------------------

**Lukterskel**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	2,8	20 °C	10 g/l	potensiometrisk	
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningspunkt</b>	240 - 250 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast stoff)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Temmingstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Øvre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ tetthet</b>	1,7 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Løselighet i vann</b>	12,8 g/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				

**Oksidasjonsegenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**Eksplorative 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**

Spaltningstemperatur:

240°C - 250°C

**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.

Reaksjoner med fett og oljer.

Reaksjoner med forurensninger.

Reaksjoner med organiske stoffer.

#### 10.5. Uforenlige materialer

##### Stoffer som må unngås

Olje  
Syre

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Natriumtriklorid  
Nitrogenoksid ( NO<sub>x</sub> )  
Klorvannstoff ( HCl )  
Klor

#### Ytterligere opplysninger (kapittel 10.)

På grunn av blekende virkning kan det oppstå flekker på tekstiler, folier, malingsstrøk etc. Klogass virker spaltende på mange materialer, har korrosiv virkning på metall.

## 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>	530 mg/kg	rotte		Angivelsene henfører seg til hovedkomponentene

**Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon** irriterende

#### Erfaringer fra praksis

Irriterer luftveiene.  
Irriterer slimhinnene.

#### Generelle bemerkninger

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene er utledet fra enkeltkomponentenes egenskaper.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 0,3 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		M = 1
<b>Vannloppe</b>	EC50 0,21 g/m <sup>3</sup> (48 h)	Daphnia magna		M = 1

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

##### Generelle henvisninger / økologi

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

Dataene for økologi gjelder hovedkomponenten.

## 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	3077	3077	3077
14.2. FN-forsendelsesnavn	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (symclosene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (symclosene)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (symclosene)
14.3. Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4. Emballasjegruppe	III	III	III
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 9

tunnelbegrensningskode E

Klassifiseringskode M7

##### 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: Chlorilong 200 94105, SpaTime Klor-tabletter 20 g 315617

### ! 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

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

---

## 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: 7.2

### Kilder til de viktigste dataene

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360FD	Kan nedsette fruktbarheten og/eller skade det ufødte barnet (angi konkret virkning dersom kjent) (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren kun oppstår på denne måten).
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.