

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** SpaTime Aktiv oksygen-aktivator / Aktivt syre-aktivator  
410170

### 1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot Anbefalt(e) bruksformål

Algemiddel 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

### 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
-------------------------------	-----------------------	-------------------

Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H410	
--------------------------------------	------	--

#### Hensvisninger om fare

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Kjennetegnselementer

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



GHS09

#### Signalord

Advarsel

#### Hensvisninger om fare

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.

---

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P308 + P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

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

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

---

**SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning****3.1. Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2. Blandinger****Farlige innholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
25988-97-0		polymer av N-metyl-metanamin og (klormetyl) oksiran	22,5	Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic1, H410 M=1 /
26062-79-3	---	Polydiallyldimethyl ammoniumklorid	< 10	Aqu. chron. 3, H412

---

**SEKSJON 4: Første hjelp****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.

Ved besvær, 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.

Legebehandling

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

**4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter**

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

Vann

Produktet er ikke brennbart; Slukkingen rettes inn etter brann i omgivelsene.

Skum

Tørt slukkemiddel

Kulldioksid

Sand

### 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

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

kullmonoksid (CO)

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

### 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

#### Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Bruk personlige verneklær.

Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

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

Tas opp med egnede væskebindende materialer.

Rester skylles vekk med vann.

### 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 fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

#### Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

#### Hygienetiltak

Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet.  
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.  
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

#### Henvvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Produktet er ikke brennbart.  
Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

#### 7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

##### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

##### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med fôrmidler.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

##### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

##### 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 beskyttelsesutstyr

#### 8.1. Kontrollparametre

Det foreligger ingen informasjon.

#### 8.2. Begrensning og overvåkning av ekposisjonen

##### Åndedrettsbeskyttelse

Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke.

##### 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

Tettsittende vernebriller

---

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

##### utseende

flytende

##### Farge

blå

##### Lukt

karakteristisk

##### Lukte grense

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ca. 7	20 °C	10 g/l	potensiometrisk	
<b>Kokepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt / Frysepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Flammepunkt</b>					Intet flammepunkt til 100 °C.
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ densitet</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		areometrisk	
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Opploselighet i vann</b>					blandbar etter ønske
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningsstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet</b>	ikke oppdaget				

**Oksyderende egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**Eksplorative egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**9.2. Ovrige opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

---

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.4. Omstendigheter som bør unngås.**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.5. Uforenlige materialer****Stoffer som må unngås**

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter****Termisk nedbrytning**

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

---

**SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologie****11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering**

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral toksisitet / LD50</b>	> 2000 mg/kg	rotte	OECD 401	Angivelsene henfører seg til hovedkomponentene
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	> 2000 mg/kg	rotte	OECD 402	

**Subakutt toksisitet - Cancerogenitet**

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Mutagenitet</b>	Ingen data tilgjengelige			
<b>Reproduksjonstoks isitet</b>	Ingen data tilgjengelige			
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen data tilgjengelige			

## SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

### 12.1. Toksisitet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 0,077 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
<b>Vannloppe</b>	EC50 0,08 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Alge</b>	EC50 0,13 mg/l (72 h)	Grünalge	OECD 201	

### 12.2. Opplysning om eliminering

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysikokjemisk eliminerbarhet</b>	Produktet kan i stor grad elimineres i vannet ved hjelp av abiotiske prosesser, f.eks. adsorpsjon på aktivslam.			
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	81 % (28 d)		OECD 301 B	biologisk 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

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

### 12.6. Andre skadelige følger

#### Atferd på renseanlegg

Ved fagmessig utslipp av mindre konsentrasjoner til adapterte biologiske renseanlegg, er forstyrrelser i aktivslammets nedbrytningsaktivitet ikke å forvente.

#### Generelle henvisninger / økologi

Produktet må ikke komme i kontakt med grunnvannet eller overflatevann.

Marinskadelig stoff (ifølge IMDG-kode)

De økologiske data refererer seg til uforynnnet 100 % substans.

Dataene for økologi gjelder hovedkomponenten.

## SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

#### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

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.

#### 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>	3082	3082	3082
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))
<b>14.3. Klasse(r)</b>	9	9	9
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<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 9  
tunnelbegrensingskode E  
Klassifiseringskode M6

### 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

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

### Anbefalt bruk og begrensninger

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

### Andre opplysninger

DK Poison Information Centre Bispebjerg Hospital Copenhagen NV Telefonnr. +45 82 12 12 12

FI Poison Information Centre Helsinki Puhelin +358 9 471 977

NO Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs Telefon +47 22 59 13 00

SE Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre) Karolinska Hospital Telefonnummer +46 8 33 12 31



---

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: 7.2

**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk

H302 Farlig ved svelging.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.