

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	SpaTime Aktivt oksygen-granulat / Aktivt syre-granulat 144
<b>Stoffnavn</b>	Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)
<b>EC-No.</b>	274-778-7
<b>CAS-No.</b>	70693-62-8

### 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

<b>Produsent / importør</b>	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
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>H412</b>	

#### Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Kjennetegnselementer

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



GHS05



GHS07

#### Signalord

Fare

#### Hensvisninger om fare

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H412	Skadelig, 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/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
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

Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)

#### 2.3. Andre farer

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

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

## SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

#### 3.1. Stoffer

CAS-No. 70693-62-8

EC-No. 274-778-7

Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)

#### 3.2. Blandinger

ikke anvendelig

## SEKSJON 4: Første hjelp

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle henvisninger

Tilsølte, våte 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.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med huden

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.

Sørg for legebehandling.

##### 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 akutte, forsinkede symptomer og effekter**

##### **Henvisninger for legen / Risiko**

Fare for alvorlig øyeskade.

#### **4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**

##### **Behandling**

Behandles symptomatisk.

---

## **SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann**

### **5.1. Løsemiddel**

#### **Egnede slukningsmidler**

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

### **5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen**

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

### **5.3. Anvsining for brannslukking**

#### **Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking**

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.

---

## **SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp**

### **6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

#### **Ikke for personer utdannet i krisehåndtering**

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

### **6.2. Miljøbeskyttelsestiltak**

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

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

Rester skylles vekk med vann.

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

### **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

Unngå støvdannelse.

Rester må ikke helles tilbake i oppbevaringskarene.

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

Produktet er ikke brennbart, men underholder forbrenningen.

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

#### Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.

#### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

#### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beskyttes mot direkte solbestråling.

Hold emballasjen tørr, tett lukket og oppbevar kjølig.

Beskyttes mot oppvarming/overoppheting.

#### Lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år

### 7.3. Spesifikk sluttbruk

#### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

---

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

Det foreligger ingen informasjon.

### 8.2. Begrensning og overvåking av ekposisjonen

#### Åndedrettsbeskyttelse

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

#### 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

EN 166: 2001

**Øvrige beskyttelsestiltak**  
 lette verneklær

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>utseende</b> granulat	<b>Farge</b> hvit	<b>Lukt</b> luktfri
-----------------------------	----------------------	------------------------

**Lukte grense**  
 ikke oppdaget

#### Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	2,1	20 °C	30 g/l		
<b>Kokepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningspunkt</b>	> 80 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke anvendelig				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperat ur</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	< 0,0017 Pa	25 °C			
<b>Relativ densitet</b>	ikke oppdaget				
<b>Fylltetthet</b>	ca. 1100 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Opploselighet i vann</b>	ca. 300 g/l	20 °C			
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n- octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<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**

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**

Reaksjoner med brennbare stoffer.

Reaksjoner med forurensninger.

Reaksjoner med reduksjonsmidler.

Reaksjoner med alkalier (lut).

**10.4. Omstendigheter som bør unngås.**

Det foreligger ingen informasjon.

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

Alkali (lut)

Syre, konsentrert

Reduksjonsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Svoveldioksid

Oksygen

**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>	500 mg/kg	rotte		

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	2000 mg/kg	kanin		
<b>Akutt inhalativ toksitet / LC50</b>	1,85 mg/l ( )	rotte		
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	etsende			
<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	Fare for alvorlig øyeskade.			

#### Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Mutagenitet</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Cancerogenitet</b>	Det foreligger ingen informasjon.			

#### Erfaringer fra praksis

Etter svelging: Etseskader i munn, svelg, spiserør og fordøyelsestrakt. For spiserør og mage er det fare for perforasjon. Irriterer slimhinnene.

## SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

### 12.1. Toksisitet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 32 - 56 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio		M = 1
<b>Vannloppe</b>	EC50 5,3 g/m3 (24 h)	Daphnia magna		M = 1

### 12.2. Opplysning om eliminering

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysikokjemisk eliminerbarhet</b>	Produktet er biologisk nedbrytbart.			

### 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

I avløpsvann skjer det en rask reduksjon eller spaltning til kaliumhydrogensulfat og oksygen

## 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
14.1. UN-Nummer	3260	3260	3260
14.2. UN proper shipping name	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O. S. (Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat))	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate))	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate))
14.3. Klasse(r)	8	8	8
14.4. Emballasjegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	No	No	No

### 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 8

tunnelbegrensingskode E

Klassifiseringskode C2



## 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: Øvrige 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: 7.3

### Kilder til de viktigste dataene

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk