

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	SpaTime Aktivt oksygengranulat / 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 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

<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.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
<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. Merkingselementer

#### 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/vernebriller.
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.

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

CAS-No. 70693-62-8

Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)

EC-No. 274-778-7

#### 3.2. Stoffblandinger

ikke anvendelig

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

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

Fare for alvorlig øyeskade.

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

##### **Behandling**

Behandles symptomatisk.

---

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1. Slokkingsmidler**

#### **Egnede slokkingsmidler**

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

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

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

#### **Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukning**

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.

---

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

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

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

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

Rester skylles vekk med vann.

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

### **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

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. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### 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. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Det foreligger ingen informasjon.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Åndedrettsvern

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

#### Håndvern

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.

#### Vern av øyne

Kurvbrille

EN 166: 2001

**Øvrige beskyttelsestiltak**  
lette verneklær

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

**Luktterskel**  
ikke oppdaget

#### Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	2,1	20 °C	30 g/l		
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningspunkt</b>	> 80 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke anvendelig				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast stoff)</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>Øvre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	< 0,0017 Pa	25 °C			
<b>Relativ tetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Fylltetthet</b>	ca. 1100 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Løselighet i vann</b>	ca. 300 g/l	20 °C			
<b>Løselighet / andre</b>	ikke oppdaget				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedbrytingstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet</b>	ikke oppdaget				
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>					
Det foreligger ingen informasjon.					
<b>Eksplorative egenskaper</b>					
Det foreligger ingen informasjon.					
<b>9.2. Andre opplysninger</b>					
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

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med brennbare stoffer.

Reaksjoner med forurensninger.

Reaksjoner med reduksjonsmidler.

Reaksjoner med alkalier (lut).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.5. Uforenlige materialer

#### Stoffer som må unngås

Alkali (lut)

Syre, konsentrert

Reduksjonsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Svoveldioksid

Oksygen

### Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

## 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>	500 mg/kg	rotte		
<b>Akutt dermal giftighet / LD50</b>	2000 mg/kg	kanin		
<b>Akutt inhalativ giftighet / LC50</b>	1,85 mg/l ( )	rotte		
<b>Hudetsing / hudirritasjon</b>	etsende			
<b>Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon</b>	Fare for alvorlig øyeskade.			

#### Subakutt toksisitet - Kreftframkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Reproduksjons-toksisitet</b>	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>Kreftframkallende egenskap</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.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### 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. Persistens og nedbrytbarhet

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysikokjemisk eliminerbarhet</b>				
	Produktet er biologisk nedbrytbart.			
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>				
	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>				
	Det foreligger ingen informasjon.			
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>				
	Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.			
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>				
<b>Generelle henvisninger / økologi</b>				
	I avløpsvann skjer det en rask reduksjon eller spaltning til kaliumhydrogensulfat og oksygen			

## ! 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.

#### Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

#### Anbefalt rengjøringsmiddel

Vann

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. FN-nummer</b>	3260	3260	3260
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	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))
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	No	No	No

### 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 8

tunnelbegrensingskode E

Klassifiseringskode C2

---

**! AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
**Autorisasjoner**

Nr. Produktregisteret: Soft & Easy (Comp. 1) 83627, SpaTime Aktivt oksygengranulat 315612

**! 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**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

---

**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: 8.3

**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk