

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** SpaTime Kalk-Ex / Anti-Calcaire / Estabilizador de dureza  
410383

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Anbefalt(e) bruksformål

Komplekserings- og stabiliseringsmiddel 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
-------------------------------	-----------------------	-------------------

<b>Met. Corr. 1</b>	<b>H290</b>
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>

#### Hensvisninger om fare

H290	Kan være etsende for metaller.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 2.2. Merkingselementer

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



GHS07

#### Signalord

Advarsel

#### Hensvisninger om fare

H290	Kan være etsende for metaller.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetsfaktor**

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
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.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
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.

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

ikke anvendelig

**3.2. Stoffblandinger****Farlige innholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	Konsent rasjon	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
37971-36-1	253-733-5	Fosfonbutan-trikarboksylysyre	< 50	Met. korr. 1, H290 / Eye Irrit. 2, H319
REACH				
CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number		
37971-36-1	Fosfonbutan-trikarboksylysyre	01-2119436643-39-XXXX		

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle henvisninger**

Tilsølte klær må fjernes straks.

**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**

Kontakt lege omgående.

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjon.

---

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

##### Behandling

Behandles symptomatisk.

---

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

##### Egnede slukkingsmidler

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

brannslukkingspulver

Kulldioksid

vannsprøytestråle

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

Ved brann kan det frigjøres:

kullmonoksid (CO)

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

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

##### Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Bruk komplett verne drakt.

##### Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprøtestråle.

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

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

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. syrebindemiddel).

Rester skylles vekk med vann.

#### 6.4. Henvvisning 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

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.

#### 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.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Produktet er ikke brennbart.  
Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

##### Samlageringsinstruks

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

##### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

##### 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

Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke.

##### 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

Tettsittende vernebriller

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

##### Utseende

flytende

##### Farge

lysegul

##### Lukt

luktfri

**Lukterskel**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ca. 1,9	20 °C	10 g/l	potensiometrisk	Ble bestemt ufortynnet vann.
<b>Kokepunkt</b>	> 100 °C				
<b>Smeltepunkt / Frysepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Flammepunkt</b>	> 100 °C			DIN 51758	
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast stoff)</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>Øvre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ tetthet</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		areometrisk	
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Løselighet i vann</b>					blandbar etter ønske
<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

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med metaller under dannelse av hydrogen.

Reaksjoner med sterke alkalier.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.5. Uforenlige materialer

#### Stoffer som må unngås

Alkali (lut)

Oksyderingsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

### 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>	> 2000 mg/kg	rotte		
<b>Akutt dermal giftighet / LD50</b>	> 2000 mg/kg	kanin		
<b>Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon</b>	irriterende-Fare for alvorlig øyeskade			

#### Subakutt toksisitet - Kreftframkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>	Ingen data tilgjengelige			
<b>Reproduksjons-toksisitet</b>	Ingen data tilgjengelige			

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Kreftframkallende egenskap</b>	Ingen data tilgjengelige			
<b>Generelle bemerkninger</b> Opplysningene om toksisitet gjelder for basisstoffet.				

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 3440 mg/l (48 h)	Oncorhynchus gorboscha		
<b>Vannloppe</b>	EC50 265 g/m <sup>3</sup> (24 h)	Daphnia magna		

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>				tungt biologisk nedbrytbar

### 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

#### Atferd på renseanlegg

Produktet er en syre. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering som regel nødvendig.

#### Generelle henvisninger / økologi

De økologiske data refererer seg til ufortynnet 100 % substans.

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.

#### 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>	3265	3265	3265
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (Fosfonbutan- trikarboksylysyre)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2- Phosphonobutane-1,2,4- tricarboxylic acid)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2- Phosphonobutane-1,2,4- tricarboxylic acid)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<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  
tunnelbegrensningskode E  
Klassifiseringskode C3

## ! AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
**Autorisasjoner**  
Nr. Produktregisteret: Calcinex 94123, SpaTime Kalk-Ex 315614

### ! Andre EU- forskrifter

Forordning (EC) 1272/2008 (CLP), Forordning (EC) 1907/2006 (REACH), Beslutning 2000/532/EG (Europeiske Avfallslisten)

### 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

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 1.2



**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser  
Litteraturangivelser.  
Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.  
Lovfestede forskrifter og andre regelverk

H290 Kan være etsende for metaller.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.