

## ! AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	SpaTime Chlor-Granulat / Chlore Microbilles / Klorgranulat 426
Ämnesnamn	natriumdiklorisocyanurat, dihydrat
Index-nr	613-030-01-7
EG-nr	220-767-7
REACH registreringsnummer	01-2119489371-33-xxxx
CAS-nr	51580-86-0

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden

Desinfektions- och oxidationsmedel för behandling av vattnet i simbassänger

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / distributör	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefonnummer +49 (0) 89 85701-0
---------------------------	--

### Rådgivning

E-mail (behöriga person):  
ASchwarzenboeck@bayrol.de

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen,  
Karolinska sjukhus: telefonnummer +46 8 33 12 31

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4	H302	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Acute 1		
Aquatic Chronic 1	H410	

#### Hänvisningar på faror

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS07



GHS09

**Signalord**

Varning

**Hänvisningar på faror**

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Säkerhetshänvisningar**

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P311	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Farliga ämne/n för etikett.**

natriumdiklorisocyanurat, dihydrat

**Kompletterande kännetecken för faror (EU)**

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

**Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar**

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

**2.3. Andra faror**

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

---

**AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar**

**3.1. Ämnen**

CAS-nr 51580-86-0

EG-nr 220-767-7

Index-nr 613-030-01-7

REACH registreringsnummer 01-2119489371-33-xxxx

natriumdiklorisocyanurat, dihydrat

**3.2. Blandningar**

ej användbar

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder och omhändertag dem på säkert sätt.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter flera timmar; därför krävs läkarövervakning i minst 48 timmar.

Vidhåll personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

#### Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.

Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

#### Vid kontakt med ögon

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.

Tillkalla läkare omedelbart.

#### Vid förtäring

Framkalla ej kräkning.

Tillkalla läkare omedelbart.

Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Läkarinformation / troliga risker

Kan irritera andningsorganen.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Behandling (Råd till läkare)

Behandla symptomen.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Mycket vatten

koldioxid

sand

#### Olämpligt släckningsmedel

Små mängder vatten är olämpligt. Det kan tillsammans med klorin orsaka en farlig reaktion

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

I händelse av brand kan följande frigöras:

kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

kolmonoxid (CO)

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

väteklorid (HCl)

klor (Cl<sub>2</sub>)

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild utrustning vid brandbekämpning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning

Använd heltäckande skyddsdräkt.

---

**Ytterligare information**

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

---

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**Personal som inte är utbildad får nödfall**

Sörj för god ventilation.

Undvik dammbildning.

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

**Ytterligare råd**

Neutralisera aktivt klor genom lämpliga medel (sulfit, tiosulfat eller vätesuperoxid)

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Avfallshantering: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

Telefonnummer för nödsituationer: se avsnitt 1

---

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

**Råd om säker hantering**

Undvik bildning / anhopning av damm

Sörj för god ventilation.

**Allmänna skyddsåtgärder**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av damm.

**Hygieniska åtgärder**

Rök, ät och drick ej under hanteringen.

Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

**Råd om skydd mot brand och explosion**

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.

Förvaras åtskilt från syror, reduktionsmedel och organiska föreningar (t.ex. trä, papper och fetter).

Undvik kontakt med små mängder vatten/fukt.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Krav på lagerutrymmen och behållare .**

Förvaras endast i originalbehållare.

**Råd om lagringskompatibilitet**

Förvaras avskilt från livsmedel.

**Ytterligare information om lagringsvillkor**

Förvaras väl tillsluten.

Lagring: svalt och torrt.

**Information om lagerstabilitet**

Lagringstid: 5 år.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Rekommendation(er) vid avsedd användning**

Se under avsnit 1.2

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1. Kontrollparametrar**

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Andningsskydd**

Vid dammande hantering, använd dammfilter P2.

**Handskydd**

kemikaliebeständiga handskar

Lämpliga material (rekommenderat: skyddsindex 6, >480 minuter permeationstid enligt EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm skiktjocklek

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm skiktjocklek

På grund av de många olika typerna skall man beakta tillverkarnas bruksanvisningar

**Ögonskydd**

tätslutande skyddsglasögon

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**utseende**

granulater

**Färg**

vit

**Lukt**

något kloraktig

**Luktgräns**

ej fastställd

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>	ca. 6,7	20 °C	10 g/l		
<b>Kokpunkt/kokintervall</b>	ej fastställd				
<b>smältpunkt</b>	240 - 250 °C				
<b>Flampunkt</b>	ej fastställd				
<b>Förångningshastighet</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej fastställd				
<b>Tändtemperatur</b>	ej fastställd				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	ej fastställd				
<b>Relativ densitet</b>	ej fastställd				
<b>Skrymdensitet</b>	ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Ångdensitet</b>	ej fastställd				
<b>Löslighet i vatten</b>	250 g/l	25 °C			
<b>Löslig i ...</b>	ej fastställd				
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	ej fastställd				
<b>Nedbrytningsstemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Viskositet</b>	ej fastställd				
<b>Vattenhalt</b>	ca. 8 %				
<b>Halt av fasta ämnen</b>	> 99 %				
<b>Oxiderande egenskaper</b> Det finns inga informationer.					
<b>Explosiva egenskaper</b> Det finns inga informationer.					
<b>9.2. Annan information</b> Det finns inga informationer.					

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Termisk nedbrytning kan leda till frisättning av retande gaser och ångor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrytningsstemperatur:  
240°C - 250°C

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid kontakt med syror frigörs giftiga gaser.

**10.4. Förhållanden som skall undvikas**

Reagerar med brännbara ämnen.  
 Reagerar med syror.  
 Reagerar med fetter och oljor.  
 Reagerar med föroreningar.  
 Reagerar med organiska ämnen.

**10.5. Oförenliga material**
**Ämnen som skall undvikas**

Olja  
 Syra

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

nitroösa gaser  
 kolmonoxid  
 väteklorid (HCl)  
 klor

**Termiskt sönderfall**

Anmärkning >240 °C

**Ytterligare information**

Genom blekningseffekt fläckbildning på textilier, folier, målning etc. Klorgas upplöser många material, har en korrosiv effekt på metaller

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**
**Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering**

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut oral toxicitet</b>	ca. 1400 mg/kg	råtta		
<b>Irritation hud</b>	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt			
<b>Irritation ögon</b>	irriterande			

**Subakut toxicitet - Cancerogenicitet**

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Mutagenicitet</b>				Inga data tillgängliga.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>				Inga data tillgängliga.
<b>Cancerogenicitet</b>				Inga data tillgängliga.

**Praktiska erfarenheter**

Retar andningsorganen.  
 Irriterar slemhinnorna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxikologiska effekter

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Fisk</b>	LC50 0,25 - 0,46 mg/l (96 h)	diverse Spezies		M = 1
<b>Daphnia</b>	EC50 0,28 mg/l (48 h)	Dafnia magna		M = 1

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga informationer.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga informationer.

### 12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

### 12.6. Andra skadliga effekter

#### Generella föreskrifter

Produkten får ej tillföras vattenmiljön, avloppssystem eller reningsverk.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendationer för produkten

Avlägsnas enligt lokala regler.

Det finns inga enhetliga bestämmelser för avfallshantering av kemikalier inom EU:s medlemsstater. I Sverige regleras detta i avfallsförordningen (SFS 2001:1063) samt kap. 15, miljöbalken om producentansvar.

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

#### Rekommendationer för förpackning

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

#### Rekommenderat rengöringsmedel

vatten

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (natriumdiklorisocyanurat, dihydrat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (troclosene sodium, dihydrate)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	9	9	9



---

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja	Ja	Ja

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Det finns inga informationer.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Det finns inga informationer.

**Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)**

Farolapp(ar) 9

tunnelrestriktionskod E

Klassificeringskod M7

**Sjötransport IMDG-koden**

MARINE POLLUTANT

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Övriga EU-föreskrifter**

Att lägga märke till:

Riktlinje 98/24/EG till skyddet av hälsan och säkerheten av arbetstagare före utsättning för kemiska arbetsämnen under arbetet iakttas.

Biociddirektiv (98/8/EG).

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

---

**AVSNITT 16: Annan information**

**Rekommenderad användning och begränsningar**

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

**Ytterligare information**

Se produktinformations-blad

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Hänvisningar på ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 6.9

**Källor till viktiga data som används**

Resultat av egna kontroller och undersökningar

Litteraturuppgifter

Toxicitetsstudier, NIOSH-tox-data

Lagbestämmelser och övriga regelverk