

Version 1.0, september 2012

## Produkt navn: Spa Tabs 20 Anvendelse: Desinfektion.

### Beskrivelse

Langsomtopløselige 20 g klortabletter til sikring af vandhygiejnen i udendørs spa, Whirlpools og børnebassiner med et vandindhold fra 500-3000 l. Til både blødt og hårdt vand.

### Brugsvejledning

"Spa Tabs 20" kan tilsættes via en klorautomat monteret på anlæggets filtreringskredsløb eller placeres i skimmerkurven.

Bruges klorautomat tilsættes fx 5-8 tabletter pr. uge i spabade med et vandindhold på 1000-1200 l. I pools tilsættes 10 tabletter pr. 30 m<sup>3</sup> vand hver 3.-5. dag.

Undgå overkloring – til klorautomat tilsættes kun det antal tabletter, der beregnes til en uges forbrug. Kontroller og regulér jævnligt klor, pH og alkalinitet til værdierne: Klor 1,0-3,0 mg/l; pH 7,0-7,4; Alkalinitet 80- 120 mg/l.

Benyttes spabadet meget, bør vandet skiftes regelmæssigt og karret rengøres. Det skjulte rørsystem rengøres 3-4 gange årligt med "Spa Pipe Clean". Fjern filterpatron når rørsystemet rengøres.

Anvendes før: Se dato på emballagen.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for specialaffald og farligt affald.

Efter rengøring med vand kan emballagen bortskaffes med dagrenovationen.

Før produktet anvendes, skal du gennemlæse brugsvejledningen og sikkerhedsdatabladet.

## Spa Tabs 20

dk

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Spa Tabs 20

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**Stoffets/præparatets anvendelse:** Desinfektionsmiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Producent/leverandør:

Copenhagen Chemicals ApS  
Diplomvej 371  
2800 Lyngby  
Danmark  
Telefon: + 45 88 70 80 15

##### E-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

msds@copenhagenchemicals.com

**For yderligere information:** Salg/Teknik

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



GHS07

Acute tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF:**



Xn; Sundhedsskadelig

R22: Farlig ved indtagelse.



Xi; Lokalirriterende

R36/37: Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.



O; Brandnærende

R8: Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.



N; Miljøfarlig

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:** Ikke relevant.

**Klassificeringssystem:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

## 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer:**



GHS07



GHS09

**Signalord:** Advarsel

**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** Symclosen

**Risikosætninger:**

H302+EUH031 Farlig ved indtagelse. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.



H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

**Sikkerhedssætninger:**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P221 Undgå at blande med brændbare materialer.

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P309+P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P405 Opbevares under lås.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## 2.3 Andre farer

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

---

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer

**CAS-nr. betegnelse**

87-90-1 symclosen

**Identifikationsnummer (-numre)**

**EC-nummer:** 201-782-8

**Indeksnummer:** 613-031-00-5

### 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

**Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

<b>SVHC</b>	
10043-35-3	borsyre

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

---

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.



Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

**Efter hudkontakt:**

Vaskes af med rigeligt vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

**Efter indtagelse:**

Tilkald straks læge.

Fremkald ikke opkastning.

Skyl munden og drik rigeligt vand.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

---

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brug bare rigeligt vand.

**Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Alle uden vand.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Chlor

Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>)

Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.

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

Hydrogenchlorid (HCl)

Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

Brandnærende ved udvikling af ilt

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**Yderligere oplysninger:** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

---

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning. Hold ubeskyttede personer borte.

Hold personer borte, og bliv i vindsiden

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Undgå indånding af støv.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:



Slå støv ned med vandspraystråle.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Opsamles mekanisk.  
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.  
Undgå blanding med syrer / syrer indeholdende produkter under alle omstændigheder.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

---

## 7. HÅNDBLING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere  
Støvdannelser, som ikke kan undgås skal jævnligt fjernes  
Indånd ikke støv.  
Blanding med syrer / syrer indeholdende produkter måtte undgås under alle omstændigheder.

#### **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Stoffet/produktet kan nedsætte antændelsestemperaturen for brændbare substanser  
Hold åndedrætsværn i beredskab.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### **Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Bemærk forskrifter med hensyn til vand.

#### **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.

Opbevares adskilt fra reduktionsmidler

Må ikke opbevares sammen med syrer.

#### **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

### 8.1 Kontrolparametre

**Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Personlige værnemidler:**

**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenede, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**Åndedrætsværn:**

Særlige forholdsregler kræves ikke om grænseværdierne er ikke overskridt.

Brug åndedrætsværn ved støvdannelse.

støvmaske - partikelfiltermaske

**Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.

Inden hver ny brug af handsken, skal det kontrolleres, at den er tæt.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

**Handskemateriale:**

Handsker af PVC

Handsker af gummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

**Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

## 9. FYSISK/KEMISKE EGENSKABER:

<p><b>9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b></p> <p><b>Generelle oplysninger</b></p> <p><b>Udseende:</b></p> <p>    <b>Form:</b> Fast i forskellige former</p> <p>    <b>Farve:</b> hvid</p> <p><b>Lugt:</b> chloragtig</p> <p><b>Tilstandsændring</b></p> <p>    <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b> 225-240°C</p> <p>    <b>Kogepunkt/kogeområde:</b> ikke bestemt</p> <p><b>Flammepunkt:</b> ikke relevant</p> <p><b>Antændelighed (fast, i luftform):</b> Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.</p> <p><b>Eksplisionsfare:</b> Produktet er ikke eksplosivt.</p> <p><b>Eksplisionsgrænser:</b></p> <p>    <b>Brandfremmende egenskaber:</b> oxiderende</p> <p><b>Damptryk ved 20°C:</b> Ikke relevant</p> <p><b>Densitet ved 20°C:</b> ~ 2,5 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Opløselighed i/blandbarhed med</b></p>
--



Vand ved 25°C: 12 g/l
pH-værdi ved 20°C: 3

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kemisk stabilitet

#### Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås:

Antændelseskilder

Varme

Fugtighed

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner med brændbare stoffer.

Reaktioner med produktvædede stoffer (f.eks. tvist)

Angriber som oxidationsmiddel organiske stoffer som træ, papir, fedtstoffer.

### 10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer

Reduktionsmidler

Brændbare stoffer

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrøse gasser

Chlor

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

Hydrogenchlorid (HCl)

Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet:

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
87-90-1 symclosen		
Oral	LD50	490 mg/kg (rotte)

#### Primær irritationsvirkning:

**På huden:** Kontakt med fugtighed kan ha ætsende eller irriterende virkning til følge.

#### på øjet:

Kontakt med fugtighed kan have ætsende eller irriterende virkning til følge.

Virker lokalirriterende

**Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

**CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet):**





Ingen kendte CMR-virkninger.

## 12. MILJØOPLYSNINGER:

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:	
87-90-1 symclosen	
EC50/48 h	0,21 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	0,30 mg/l (Iepomis macrochirus)
	0,32 mg/l (salmo gairdneri)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### Økotoksicitet

**Bemærkning:** Meget giftig for fisk og for organismer, der lever i vand.

#### Yderligere økologiske oplysninger:

##### Generelle anvisninger:

Stoffet er miljøfarligt.

Meget giftig for vandorganismer

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

### 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.



#### Europæisk affaldskatalog

Affaldskode i det europæiske affaldskatalog er afhængigt af oprindelse og procestrin.

#### Urensede emballager:

**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<p><b>14.1 UN-nummer</b>  <b>ADR, IMDG, IATA:</b> UN3077</p>
<p><b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>  <b>ADR:</b> UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (TRICHLORISOCYANURSYRE)  <b>IMDG:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID), MARINE POLLUTANT  <b>IATA:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)</p>
<p><b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></p> <p><b>ADR</b></p>  <p><b>Klasse:</b> 9 (M7) Forskellige farlige stoffer og genstande  <b>Faremærkat:</b> 9</p> <p><b>IMDG, IATA</b></p>  <p><b>Class:</b> 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.  <b>Label:</b> 9</p>
<p><b>14.4 Emballagegruppe</b>  <b>ADR, IMDG, IATA:</b> III</p>
<p><b>14.5 Miljøfarer:</b>  <b>Marine pollutant:</b> Symbol (fisk og træ)  <b>Særlige mærkningsbe (ADR):</b> Symbol (fisk og træ)  <b>Særlige mærkningsbe (IATA):</b> Symbol (fisk og træ)</p>
<p><b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:</b> Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande  <b>Kemler-tal:</b> 90  <b>EMS-nummer:</b> F-A,S-F</p>
<p><b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:</b> Ikke relevant.</p>
<p><b>UN "Model Regulation":</b> UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., 9, III</p>

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Nationale forskrifter:**

**Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

# SKANDINAVISKPOOLKEMI



www.kemi2012.dk

gruppen a 2012

Sikkerhedsdatablad



Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

**Ulykkesregulativ:** Mængdetærsklerne ifølge forordningen om tekniske uheld skal overholdes.

**Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

**Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:**

<b>Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57</b>	
10043-35-3	borsyre

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

### Datablad udstedt af:

Copenhagen Chemicals ApS

Diplomvej 371

2800 Lyngby

Danmark

Telefon: + 45 88 70 80 15

### Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**Rettelser:** Opdatering af alle punkter.

**Udarbejdet af:** jh

**Sidst revideret af:** jh