

Version 1.0, september 2012

## Produkt navn: Spa Tabs 5 Anvendelse: Desinfektion.

### Beskrivelse

Langsomtopløselige 5 g klortabletter til sikring af vandhygiejnen i indendørs og udendørs spabade, boblebade og whirlpools med et vandindhold på mere end 1000 l (til mindre bade anvendes "Spa Tabs 1". Til både blødt og hårdt vand.

### Brugsvejledning

#### Før badning:

1 stk. "Spa Tabs 5" tablet pr. person som skal benytte badet. Tilsæt tableten direkte i vandet med vandmassagen kørende. Lad pumpen køre i ca. 1 minut til tableten er opløst før der bades.

#### Efter badning:

Som en ekstra sikkerhed mod bakterievækst afsluttes brugen af spabadet således: Tilsæt med vand- og luftmassagen kørende 1 stk. "Spa Tabs 5" tablet pr. person, der har benyttet badet. Efter cirkulation i ca. 1 minut slukkes pumpen.

I spabade på hoteller og i udlejningshuse rengøres det skjulte rørsystem hver uge med "Spa Fluid 2" og hver 4. uge med "Spa Pipe Clean" (i private bade rengøres det skjulte rørsystem 3-4 gange årligt).

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 5

dk

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG FREMSTILLER, LEVERANDØR ELLER IMPORTØR

#### 1.1. Identifikation af stoffet/materialet

Produktnavn: Spa Tabs 5

#### 1.2. Anvendelse af stoffet/materialet

Spa Tabs 5 anvendes til at desinficere vand.

#### 1.3 Fremstiller, leverandør eller importør

##### Fremstiller/leverandør :

Copenhagen Chemicals ApS

Diplomvej 371

2800 Lyngby

Danmark

Telefon: + 45 88 70 80 15

e-mail: msds@copenhagenchemicals.com

### 2. FAREIDENTIFIKATION

Klassificering i henhold EU-direktiv 67/548/EEC med tillæg og/eller 1999/45/EC med tillæg

Dette præparat er:

O Brandnærende

R8 Brandfarligt ved kontakt med brandbare stoffer

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre

Xi Lokalirriterende

R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne

N Miljøfarligt

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

Klassificering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008 (CLP)

Fareidentifikation(er): Oxiderende stof – kategori 2

Kontaktfarer – Øjne: Kategori 2 – forårsager alvorlig øjenirritation

Målorganstoksicitet (enkel eksponering): Kategori 3 – Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne.

Farligt for vandmiljøet – Akut fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand

Farligt for vandmiljøet – Kronisk fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

#### Korttidseksponering (Akut)

**Indånding:** Materialet indeholdt i denne tablet i fast form forventes ikke at have nogen effekt på åndedrættet.

Respirable partikler opleves generelt ikke. Den respirable del af tabletens aktive stof er normalt mindre end 0,1 % efter vægt for de granulære og ekstragranulære kornstørrelser. Hvis stoffet er i formålet eller på anden måde i pulverform, kan effekter lig et ætsende stof opstå. Kan forårsage alvorlig irritation af luftvejene med følgende hosten, kvælning, smerte og mulig forbrænding af slimhinderne. Hvis der forekommer en kraftig eller langvarig eksponering, kan der udvikles lungeødem enten med det samme eller mere almindeligt inden for en periode på 5 – 72 timer. Symptomerne kan omfatte voldsomme smerter i brystet, dyspnø (åndenød), skumagtigt opspyt, cyanose og svimmelhed. Fysiske undersøgelsesresultater kan omfatte fugtig ralle, lavt blodtryk og høj puls. Alvorlige tilfælde kan være dødelige.

**Øjne:** Dette materiale irriterer øjet. Direkte kontakt kan forårsage alvorlig irritation, smerte og forbrændinger og eventuelt alvorlig og varig skade, inklusiv blindhed. Omfanget af skaden afhænger af koncentration og varighed af kontaktesponering.

**Hud:** Direkte kontakt med våde materialer eller fugtig hud kan forårsage alvorlig irritation, smerte og eventuelt forbrændinger. Tørt materiale er mindre irriterende end vådt materiale. Dette materiale er ikke hudsensibiliserende baseret på undersøgelser med forsøgskaniner.

**Indtagelse:** Ikke en sandsynlig eksponeringsvej. Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage smerte og alvorlige forbrændinger af slimhinderne. Der kan forekomme misfarvning af vævet. At synke og tale kan være svært i begyndelsen og derefter næsten umuligt. Effekten på spiserøret og fordøjelseskanalen kan gå fra irritation til alvorlig ætsning. Strubelågsødem og chok kan forekomme.

#### Gentagen eksponering (Kronisk)

Ud fra forsøg med dyr kan man se, at eksponering til koncentrationer af mono natrium cyanurat ved opløselighedsgrænsen kan forårsage hjerte-kar-, nyre- og urinblære effekter.

LIDELSER, DER FORVÆRRES VED EKSPONERING: øjensygdomme, luftvejslidelser, hudlidelser og allergier

MÅLORGANER: hjerte-kar-systemet, nyrer, blære.

PBT: Stofferne indeholdt i dette materiale er ikke identificeret som PBT-stoffer.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Ingrediens	Vægt i Produkt (% vægt/vægt)	EC (EINECS) Nr.	EU Klassifikation	CLP-klassifikation
Trocloennatrium / 1,3,5 - Triazin - 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - trion, 1, 3 - diklor-, Natriumsalt CAS-nr. 2893-78-9	35-70 %	220-7 67-7	O; Xn; N R8, R22, R31, R36/37, R50/53	Fare Oxiderende stof - Kategori 2; Forårsager alvorlig øjenirritation, Kat. 2; Farligt ved indtagelse Kat. 4; Kan forårsage luftvejsirritation Kat. 3; Meget giftig for organismer, der lever i vand, Kat. 1; H302; H319; H335; H272; H410; EUH031
Adipinsyre CAS-nr. 124-04-9	10-30 %	204-6 73-3	Xi, R36	Advarsel Forårsager alvorlig øjenirritation, Kat.2; H 319
Natriumkarbonat CAS-nr. 497-19-8	2-10 %	207-8 38-8	Xi, R36	Advarsel Forårsager alvorlig øjenirritation, Kat.2; H 319

**Vigtigt at bemærke:** klassifikationsbeskrivelserne i denne sektion angår komponenterne i deres rene form og svarer ikke til dette materiales klassificering (se punkt 16 for en komplet beskrivelse af Risikosætninger). Klassifikationen af denne tablet, som den leveres, er givet under punkt 15.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Indånding:** Flyt personen til frisk luft. Hvis vejrtrækning er vanskelig, få da uddannet person til at give ilt. Hvis vejrtrækning stopper, få da uddannet person til at give kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp omgående.

**Hudkontakt:** Børst omgående overskudskemikalie af og skyl med rigeligt vand og sæbe. Fjern beskidt tøj. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Hvis der er tegn på irritation eller ubehag, søg lægehjælp.

**Kontakt med øjnene:** Skyl omgående øjnene med vandstråle i mindst 15 minutter, hvor øjenlågene holdes åbne og adskilte for at sikre en komplet udskylning af hele øjet og vævet. Fjern kontaktlinser, hvis til stede, efter de første 5 minutter og fortsæt derefter med at skylle øjet. Søg lægehjælp.



**Indtagelse:** Giv aldrig noget med munden til en bevidstløs person. Fremkald ikke opkastning hvis slugt. Giv store mængder vand. (Hvis tilgængeligt, giv da adskillige glas mælk). Hvis opkastning forekommer, hold da luftvejen umiddelbar fri og giv mere vand. Søg lægehjælp, hvis der er tegn på ubehag eller helbredsproblemer.

**Bemærkning til læge:** Mulig slimhindeskade kan kontraindicere brugen af ventrikelskylning.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

**Brandfare:** Minimal brandfare. Hvis det opvarmes udefra til en temperatur på over 240 °C (464 °F), vil dette produkt nedbrydes og udvikle skadelige luftarter, men ikke nogen synlig flamme. Våd materiale kan frembringe klorkvælstof, der udgør en eksplosionsfare.

**Brandslukningsmiddel:** Forsøg ikke at slukke branden uden et luftforsynet åndedrætsværn. Lad ikke ilden brænde. Overøs med rigelige mængder vand. Anvend ikke tørlukkere, kuldioxid eller halogenerede brandslukkere, da det giver udviklingsmulighed for en voldsom reaktion.

**Brandbekæmpelse Teknikker/Kommentarer:** Brandfolk bør bære fuldt sikkerhedsudstyr og luftforsynet åndedrætsværn. Anvendelse af en 10 % opløsning af natriumkarbonat, desinficerer brandbekæmpelsesudstyr grundigt, inklusiv al brandbekæmpelsesbeklædning efter uheldet.

**Farlige forbrændingsprodukter:** Termiske nedbrydnings- eller forbrændingsprodukter: klor, nitrogen, nitrogen-triklorid, cyanklorid, karbonoxider fosgen

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**Personlige forholdsregler:** Undgå kontakt med hud og øjne. Bær sikkerhedsbriller og kemikalieresistente handsker. Håndtér produktet på et godt ventileret område.

**Miljømæssige forholdsregler:** Udled ikke i miljøet.

Forebyg udslip af materiale i vandkilder og begynd at overvåge tilgængelig klorin og pH omgående.

Underret alle downstream-brugere om en mulig forurening.

**Metoder til rengøring:** Inddæm spildt materiale. Al spildmateriale skal rengøres så hurtigt som muligt. Tilføj ikke vand til spildt materiale. Ved brug af dertil anvendeligt udstyr fejes og tørres al spildmateriale, forurenede jord og andet tilsmudset materiale op og anbringes i rene og tørre affaldsbeholdere. Luk ikke tønder, der indeholder vådt eller fugtigt materiale. Transportér ikke vådt eller fugtigt materiale.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Håndtering.

Få ikke i øjnene eller på huden eller på tøjet.

Undgå at indånde luftbårne partikler. Bær åndedrætsværn, når der er risiko for eksponering. Bær beskyttelsesbriller eller ansigtsværn og gummihandsker, når produktet håndteres. Vask grundigt med sæbe og vand efter håndtering. Vask beskidt tøj, inden det benyttes igen.

Dampområde i beholder kan indeholde en lille mængde klorgas og forbindelser fra nedbrydning af produktet.

### 7.2 Opbevaring

Opbevar i original beholder og på et køligt, tørt område, hvor temperaturen ikke overskrider 25°C.

Bibehold beholderen tæt lukket og opbevaret væk fra inkompatible materialer (se punkt 10 for listen over inkompatible materialer).

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Lad ikke vand trænge ind i beholderen. Opbevar uden for børns rækkevidde.

### 7.3. Håndteringsinstruktioner for særligt brug.



Bland kun med vand. Brug kun rene og tørre redskaber. Bland ikke dette produkt med rester fra andre produkter. Sådant brug kan forårsage en voldsom reaktion, der fører til brand eller eksplosion. Kontamination med fugt, organisk materiale eller andre kemikalier kan starte en kemisk reaktion med varmeudvikling, frigørelse af farlige gasarter og eventuel brand-og eksplosionsudvikling. Dampområde i en lukket beholder kan indeholde en lille mængde klorgas og andet klorin, der indeholder forbindelser fra nedbrydning af produktet. Eksposering til klorgas kan forårsage svien i øjnene, svien i næse og mund samt irritation af dækvævet i luftvejen og hosten, kvælningssvimmelhed, substernal smerte, opkast, kvalme, hovedpine, svimmelhed og besvimelsesanfald.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Oplysningerne nedenfor vedrører natrium dichloroisocyanurate i dets rene form.

Dette materiale indeholder 1,3,5 - Triazin - 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - trion 1, 3 - diklor-, natriumsalt (natrium dichloroisocyanuratsyre).

**Natrium dichloroisocyanuratsyrens vægt i dette materialeprodukt (% v/v): 40-60%**

**Regulatorisk(e) eksponeringsgrænse(r):** Ingen

### Afledte nuleffektniveau (DNEL): Arbejdere

**Akutte eksponeringer: Systemiske effekter** - I/A - stoffet er ætsende. Risikoreducerende foranstaltninger (RMM) anvendes for at forhindre eksponering.

**Akutte eksponeringer: Indånding** - I/A - stoffet er ætsende. Risikoreducerende foranstaltninger (RMM) anvendes for at forhindre eksponering.

**Langtidseksponering (Systemiske effekter) : Hud** -2,3 mg/kg lgv/dag

**Langtidseksponering (Systemiske effekter) : Indånding** - 8,11 mg/m<sup>3</sup>

### Afledte nuleffektniveau (DNEL): Population

**Akut eksponering: Systemiske effekter - Hud og indånding:** I/A - stoffet er ætsende.

**Indtagelse:** det akutte afledte nuleffektniveau (DNEL) for indtagelse er omfattet af langtidsindtagelses afledte nuleffektniveau (DNEL).

**Akut eksponering: Hud** - Den akutte afledte nuleffektniveau (DNEL) for hud, hvad angår lokale effekter, er ikke bestemt, da testmaterialet er ætsende ved hudkontakt.

**Akut eksponering: Indånding** - Den akutte afledte nuleffektniveau (DNEL) for indånding, hvad angår lokale effekter, er ikke bestemt, da testmaterialet er ætsende.

**Langtidseksponering (Systemiske effekter) : Hud** -1,15 mg/kg lgv/dag

**Langtidseksponering (Systemiske effekter) : Indtagelse** -1,15 mg/kg lgv/dag

**Langtidseksponering (Systemiske effekter) : Indånding** - 1,99 mg/m<sup>3</sup>

### Beregnete nuleffekt koncentration (PNEC): Miljø

#### Beregnete nuleffekt koncentration (PNEC): Vand -

- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) vand (ferskvand): 0,00017 mg/l
- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) vand (saltvand): 1,52 mg/l
- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) vand (intermitterende udslip): 0,00017 mg/l

#### Beregnete nuleffekt koncentration (PNEC): Jord -

- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) sediment (ferskvand): 7,56 mg/kg sediment dv
- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) jord: 0,756 mg/kg jord dv

#### Beregnete nuleffekt koncentration (PNEC): Spildevandsbehandlingsanlæg -

- Beregnede nuleffekt koncentration (PNEC) spildevandsbehandlingsanlæg (STP): 0,59 mg/l

#### Beregnete nuleffekt koncentration (PNEC) Pattedyr (indtagelse) -

- Der er ingen bekymring for sekundær forgiftning fra stoffet eller fra nedbrydningsproduktet.

**Yderligere information:** Klor og klorforbindelser kan forefindes i små mængder i øverste del af produktbeholdere.

### Risikoreducerende foranstaltninger (RMM) :

**Risikoreducerende foranstaltninger (RMM): Sundhed**



- Det er påkrævet at anvende en halvmaske med klorpatroner (EN140), når tromlerne åbnes, og beholderne fyldes.
- En IOEL på 1,5 mg/m<sup>3</sup> klor er applicerbar.
- Stoffet er ætsende, så risikoreducerende foranstaltninger (at bære personlige værnemidler (PPE) i form af handsker (af nitrilgummi), kedeldragt og sikkerhedsbriller), når det rå materiale håndteres, og hvor eksponering kan forekomme, er gældende.
- Punktudsugning bør anvendes, når tromlerne åbnes, og beholderne fyldes.

#### Risikoreducerende foranstaltninger (RMM): Miljø

- Tekniske foranstaltninger bør tages i brug efter behov for at eliminere udledninger af støv og klordampe. Alle gasudledninger bør filtreres for støv og behandles med natriumhydroxid for at fjerne klor og andre flygtige klorarter. Tørstofsrester fra luftfiltreringssystemer samles sammen og genbruges eller bortskaffes. Reststøv fra udformning eller tabletering sendes til et eksternt affaldsbehandlingsanlæg for bortskaffelse.

#### Tekniske foranstaltninger:

Brug kun produktet på godt ventilerede områder. Stil punktudsugning til rådighed, hvor støv og em eventuelt udvikles. Sørg for, at gældende eksponeringsgrænser overholdes.

#### Personlige værnemidler:

**Øjenværn:** Bær beskyttelsesbriller. Sørg for, at der er en øjenbruser og nødbruiser til rådighed på arbejdsstedet.

**Hud- og kropsbeskyttelse:** Bær beskyttelsestøj for at minimere kontakt med huden. Når der er risiko for kontakt med tørstof, bær da engangskedeldragter, der er egnet til støvekspose, såsom Tyvek. Beskiddt tøj bør fjernes og vaskes, inden det bruges igen.

**Håndbeskyttelse:** Bær egnede kemikalieresistente handsker.

**Forskellige former for beskyttende materialer:** butylgummi, naturgummi, neopren, nitril, polyvinylklorid (PVC), tyvek®

**Åndedrætsværn:** Et godkendt åndedrætsværn EN140 (klor) patroner kan være acceptabelt under særlige forhold, hvor luftbårne koncentrationer forventes at overskride eksponeringsgrænserne, eller hvor der er blevet observeret symptomer, der indikerer overeksponering. Den ekstra beskyttelse i form af et helmaske-åndedrætsværn er påkrævet, når der opstår synlige støvede forhold, og øjenirritation kan forekomme. Et åndedrætsværnsprogram, der overholder gældende lovgivningsmæssige krav, skal følges, når arbejdspladsforholdene berettiger til brug af åndedrætsværn.

---

## 9. FYSISK/KEMISKE EGENSKABER:

**Udseende :** Hvid/råhvid tablet

**Lugt :** Let klorglugt.

**pH :** 5,5 – 6,5

**Kogepunkt/kogeområde :** Ikke relevant (fast stof)

**Flammepunkt :** Ikke relevant (fast stof)

**Brændbarhed (fast stof, gas) :** Ikke-brændbart

**Damptryk :** Ikke relevant (ikke flygtigt stof)

**Dampthæthed :** Ikke relevant (ikke flygtigt stof)

**Vandopløselighed :** Helt opløseligt i vand

**Delingskoefficient:** n-oktanol/vand : L og K<sub>ow</sub> = 0

**Fordampningshastighed :** Ikke relevant (fast stof)

**Termisk nedbrydningstemperatur :** 225 – 250 °C

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Stabilitetsdata:** Stabilt

**Inkompatibilitet (Materialer, der bør undgås):** Stærke syrer og/eller baser. Reduktionsmidler. Brændbare stoffer. Den aktive ingrediens i dette materiale er et stærkt oxideringsmiddel. Udarbejdelsen af koncentrerede



opløsninger eller slurry frarådes. Undgå kontakt med vand på koncentreret materiale i beholderen. Undgå også kontakt med let oxiderende organisk materiale såsom: ammoniak, urinstof eller lignende nitrogenholdige forbindelser, uorganiske reduceringsforbindelser, gulvaffald; kalciumhypoklorit og alkalier. Sørg for, at der ikke kommer vand ind i emballagen.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** klor, nitrogen-triklorid, cyanklorid, karbonoxider, fosgen.

**Polymerisation – undgå:** Farlig polymerisation vil ikke forekomme

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologisk-og farerapport blev udført af Russian Disinfection Research Institute på natrium dichloroisocyanurate i en brusebase (Ref. direktiv 67/548/EEC, bilag VI, punkt 2: Klassifikation på grundlag af de fysiske-kemiske egenskaber (tilstrækkelige oplysninger til at demonstrere i praksis...). Baseret på denne rapport har en EU-kompetent myndighed afgjort, at produktet ikke bærer symbolet Sundhedsskadeligt, med "Sundhedsskadeligt ved indtagelse". Myndigheden besluttede, at symbolet for lokalirriterende (Xi) passede til R36/37-sætningerne.

**Hud-og øjenkontakt:** Irriterer øjnene. (Bemærk: opløsningen i brug er ikke irriterende for øjnene) Ikke klassificeret som, Irriterer huden. Ikke en potentiel sensibilisator

**Indtagelse:** Akut giftighed ved indtagelse<sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg for det leverede produkt

**Indånding:** Natrium dichloroisocyanurate irriterer åndedrætssystemet

**Oplysningerne nedenfor vedrører natrium dichloroisocyanurate i dets rene form.**

Dette materiale indeholder 1,3,5 – Triazin – 2,4,6 (1H, 3H, 5H) – trion 1, 3 – diklor-, natriumsalt (natrium dichloroisocyanuratsyre) på niveauer, der kan have en biologisk effekt.

Denne ingrediens er moderat toksisk ved indtagelse. Den irriterer øjne og åndedrætssystemet. Der er ikke nogle specifikke toksikologiske oplysninger tilgængelige for dette materiale.

**Natrium dichloroisocyanuratsyrens vægt i dette materialeprodukt (% v/v): 40-60%**

Toksikologisk effekt	Eksponeringsresultater
Primære hudirritation	Moderat irritation (kanin, 24 timer)
Primære øjenirritation	Alvorlig irritation, ætsende (kanin, 24 timer)
Akut toksicitet ved indtagelse	1823 mg/kg indtagelse – rotte LD50
Akut toksicitet ved indånding	0,27-1,17 mg/l/4 time(r) indånding – rotte LC50
Akut toksicitet for hud	5.000 mg/kg hud – kanin LD50
Mutagenitet	Ikke mutagent i 5 salmonellastammer og 1 E. coli-stamme.
Karcinogenisitet	Ikke klassificeret af NTP, IARC eller OSHA
Reproduktiv toksicitet	Der er ingen kendte eller registrerede effekter på reproduktive egenskaber eller fosterudvikling
Sensibilisering af huden	Ingen data til rådighed
Respiratorisk sensibilisering	Ingen data til rådighed
Toksicitet ved gentagne eksponeringer	Ingen data til rådighed

## 12. MILJØOPLYSNINGER:

**Oplysningerne nedenfor vedrører natrium dichloroisocyanurate i dets rene form.**

Dette materiale indeholder 1,3,5 – Triazin – 2,4,6 (1H, 3H, 5H) – trion 1, 3 – diklor-, natriumsalt (natrium dichloroisocyanuratsyre) på niveauer, der kan have en biologisk effekt.

Økotoksicitet: Dette materiale er sandsynligvis meget giftigt for organismer, der lever i vand. Der er ikke nogle specifikke økotoksikologiske oplysninger tilgængelige for dette materiale.



## Natrium dichloroisocyanuratsyrens vægt i dette materialeprodukt (% v/v): 40-60%

Toksicitet for fisk	Natrium dichloroisocyanuratsyre
Blågælle klumpfisk	0,25-1,0 mg/l 96 timer LC50
Regnbueørred	0,13-0,36 mg/l 96 timer LC50
Meridia beryllina	1,21 mg/l 96 timer LC50
Toksicitet for hvirvelløse dyr	Natrium dichloroisocyanuratsyre
Dafnie	0,196 mg/l 48 timer LC50
Mysid-reje	1,65 mg/l 96 timer LC50

Toksicitet for andre	Natrium dichloroisocyanuratsyre
Gråænder	Indtagelse LD50: 1916 mg/kg
Gråænder	LC50: >10.000 ppm diæt
Trævagtel	Indtagelse LD50: 1.732 mg/kg
Trævagtel	LD50 10.000 ppm diæt

Persistens og biologisk nedbrydelighed: Det materiale, der anvendes i dette præparat, vil ikke persistere i miljøet. Det frit tilgængelige klor fra natrium dichloroisocyanurate optages hurtigt ved reaktion med organiske og uorganiske materialer for at fremstille klorid. De stabile nedbrydningsprodukter er ion og cyanuratsyre. Natrium dichloroisocyanurate er underlagt hydrolyse. Cyanuratsyre, der produceres ved hydrolyse, er biologisk nedbrydelig.

Bioakkumulationspotentiale: Trichloroisocyanuratsyre hydrolyserer i vand og frigør klor og cyanuratsyre. Disse produkter er ikke bioakkumulative.

PBT-vurdering: Stofferne indeholdt i dette materiale er ikke identificeret som PBT-stoffer.

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### Produktbortskaffelse

Put ikke produkt, spildt produkt eller delvis fulde beholdere i komprimeringsmaskinen til affald. Kontakt med inkompatible materialer kan forårsage en reaktion eller brand. Transportér ikke vådt eller fugtigt materiale. Neutralisér materialer til ikke-oxiderende tilstand for sikker bortskaffelse.

#### Bortskaffelse af emballage

Rengør beholder og bortskaf i henhold til lokale og nationale love og vedtægter

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt at transportere

Uafhængige test, der er udført af TNO Prins Mauritis Laboratory, udført i henhold til proceduren, som beskrevet i United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, tredje reviderede udgave, test 0.1., har vist, at disse produkter er ikke-oxiderende ved transport.

Baseret på en forbindelse formular fra kapitel 2.9 i UN Model Regulations 2011 er tabletblandingen ikke karakteriseret som en akut fare for vandmiljøet.

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Dette sikkerhedsdataark blev udarbejdet i overensstemmelse med EU-direktivet 2006/1907/EC, REACH og EU direktiv 1272/2008 CLP.





## EU-klassifikation:

### Oplysninger om fare



O Brandnærende; Xn Sundhedsskadelig; N Miljøfarlig

### Risikosætninger

R8 : Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer

R31 : Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R36/37 : Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.

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

### Sikkerhedssætninger

S2 : Opbevares utilgængeligt for børn.

S8 : Emballagen skal opbevares tørt.

S26 : Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S35 : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

S37 : Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet.

S41 : Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

S46 : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S50 : Må ikke blandes med andre produkter.

S61 : Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning

Strimmelpakkede tabletter udgør en betydelig reduceret risiko, hvad angår miljøet, da enheden indeholder Spa Tabs 5 i så små mængder, at der ikke er nogen grund til at frygte nogle miljøfarer. På en strimmel pakkes hver tablet individuelt, og derved sikres, at der ikke er nogen påregnelig risiko, hvad angår utilsigtet udslip af tabletter i miljøet.

## CLP-klassifikation:

### CLP-klassifikation:

Fareidentifikation(er): Oxiderende stof – kategori 2

Kontaktfarer – Øjne: Kategori 2 – forårsager alvorlig øjenirritation

Målorganstoksicitet (enkel eksponering): Kategori 3 – Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne.

Farligt for vandmiljøet – Akut fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand

Farligt for vandmiljøet – Kronisk fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

### Symbol:



**Signalord:** ADVARSEL

### Fysiske farer sætninger (H-sætninger):

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 – Kan forårsage irritation af luftvejene

### Fysiske farer sætninger (H-sætninger):

H272 – Kan forstærke brand, brandnærende.



## Miljøfaresætninger (H-sætninger):

H410 – Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## Supplerende Faresætning

EUH 031 – Udvikler giftig gas ved kontakt med syre

## Sikkerhedssætninger generelt – Forebyggelse

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

P220 – Må ikke anvendes/opbevares i nærheden brændbare materialer

P221 – Undgå at blande med brændbare materialer, syrer, ammoniak, baser, gulvaffald, kalciumhypoklorit, reduktionsmidler, organiske opløsningsmidler og forbindelser

P261 – Undgå indånding af støv.

P264 – Vask grundigt efter brug

P270 – Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P273 – Undgå udledning til miljøet

P280 – Bær øjenbeskyttelse og ansigtsskærm

## Sikkerhedssætninger generelt – Reaktion

P370 + P378 – Ved brand: Overøs 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.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P330 – Skyl munden hvis indtaget

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

P312 – I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P391 – Udslip opsamlles.

## Sikkerhedssætninger generelt – Opbevaring

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

P405 – Opbevares under lås.

## Sikkerhedssætninger generelt – Bortskaffelse

P501 – Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal, regional, national og/eller internationale love og vedtægter

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

De ovenfor anførte oplysninger er tilsigtet at give en generel vejledning, hvad angår sundhed og sikkerhed. Medens det efter vores bedste overbevisning er korrekte oplysninger, kan der ikke gives eller underforstås nogen garanti for, at de vil være tilstrækkelige eller anvendelige for eller under alle forhold, ej heller at produktet vil være passende til ethvert formål, da vi ikke er herre over brugsforholdene.

### R-sætninger og symboler brugt under punkt 3

O Brandnærende

R8 Brandfarligt ved kontakt med brandbare stoffer

Xn Sundhedsskadelig

R22 Farlig ved indtagelse

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre

Xi Lokalirriterende

R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne

N Miljøfarligt

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

En UN 6(c) brandtest udført på plastik-og fiberpladetromler af troclosennatrium (CAS-nr. 2893-78-9) viste ingen



Oprettet: 17. oktober 2012 – Revideret: \_\_\_\_\_ - Erstatter: \_\_\_\_\_ - Datablad nr.: 300020da - Version nr.: 1.0 – Printet d. 17. oktober 2012

tegn på eksplosive egenskaber. Derfor, i henhold til note T i det 30. ATP til direktiv 67/548/EEC, er dette stof ikke mærket som eksplosivt, når det pakkes i plastik-eller fiberpladebeholdere eller i sække.

### CLP-klassifikation brugt under punkt 3

Fareidentifikation(er): Oxiderende stof – kategori 2

Kontaktfarer – Øjne: Kategori 2 – forårsager alvorlig øjenirritation

Akut toksicitet ved indtagelse: Kategori 4 – Farlig ved indtagelse

Målorganstoksicitet (enkel eksponering): Kategori 3 – Kan forårsage irritation af luftvejene

Farligt for vandmiljøet – Akut fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand

Farligt for vandmiljøet – Kronisk fare: Kategori 1 – Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Fysiske farer sætninger (H-sætninger):

H302 – Farlig ved indtagelse

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 – Kan forårsage irritation af luftvejene

H272 – Kan forstærke brand, brandnærende.

Fysiske farer sætninger (H-sætninger):

Miljøfaresætninger (H-sætninger):

H410 – Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende Faresætning:

EUH 031 – Udvikler giftig gas ved kontakt med syre

Medtagelsen af disse sætninger under punkt 3 er obligatorisk i henhold til EU-direktiv 1907/2006