

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

### • 1.1 Produktbeteckning

#### • Handelsnamn: Spa Shock Tabs

• Artikelnummer: 4552001

• CAS-nummer:  
70693-62-8

• EG-nummer:  
274-778-7

• **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Ämnets användning / tillredningen** Vattenberedning

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

#### • Tillverkare/leverantör:

Tillverkare:  
Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Leverantör:  
Chemoform Scandinavia AB  
Box 271 04, S-102 52 Stockholm, Sverige

Tel.: +46 (0)8 55 92 20 55, Fax: +46 (0)8 55 80 28 29

E-post: [chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)  
Web: [www.chemoform.se](http://www.chemoform.se)

#### • Område där upplysningar kan inhämtas:

Avdelning för produktsäkerhet:  
[chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

• **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 010-456 6700 ej akut

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### • 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### • Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B     H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1     H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Acute Tox. 4     H302 Skadligt vid förtäring.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### • 2.2 Märkningsuppgifter

• **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

• Faropiktogram



GHS05



GHS07

• Signalord Fara

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

**Handelsnamn: Spa Shock Tabs**

(Fortsättning från sida 1)

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
- Faroangivelser  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- Skyddsangivelser  
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P260 Inandas inte damm.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
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.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**  
70693-62-8 Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
- **Identifikationsnummer**
- EG-nummer: 274-778-7

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- **Vid inandning:**  
Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.  
Tillkalla läkare omedelbart.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:**  
Se till att patienten kommer under läkarvård.  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
En person som kräks och ligger på rygg skall bringas i framstupa sidoläge.  
Tillkalla läkare omedelbart.  
Kontakta läkare omedelbart.  
Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

Handelsnamn: Spa Shock Tabs

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
Vatten  
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Undvik dammbildning.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Späd ut med mycket vatten.  
Använd neutraliseringsmedel.  
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.  
Effektiv avdampning.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**  
• Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.  
• Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.  
• Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Skyddas mot föroreningar.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

**Handelsnamn: Spa Shock Tabs**

(Fortsättning från sida 3)

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### • 8.2 Begränsning av exponeringen

#### • Personlig skyddsutrustning:

- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Handskydd:



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- Handskmaterial
  - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material: Butylgummi
- Olämpliga är handskar av följande material:
  - Handskar av läder
  - Handskar av tjockt tyg
- Ögonskydd:
  - Ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

- Kroppsskydd: Ogenomtränglig skyddsdräkt

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### • 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### • Allmänna uppgifter

- Utseende:
 

Form:	Granulat eller tablett
Färg:	Vit
- Lukt: Karakteristisk
- Lukttröskel: Ej bestämd.
- pH-värde: Ej användbar.
- Tillståndsändring
 

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd.
- Flampunkt: Ej användbar.
- Brandfarlighet (fast form, gas): Ämnet är ej antändbart.
- Sönderfallstemperatur: > 70 °C
- Självantändningstemperatur: Ej bestämd.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.
- Explosionsgränser:
 

Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
- Ångtryck: Ej användbar.
- Densitet: Ej bestämd.
- Relativ densitet: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

### Handelsnamn: Spa Shock Tabs

(Fortsättning från sida 4)

- Ångdensitet Ej användbar.
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.
- **Löslighet i / blandbarhet med**
  - Vatten: Löslig.
- **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
  - Dynamisk: Ej användbar.
  - Kinematisk: Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
  - VOC (EG) 0,00 %
  - Andel av fasta partiklar: 100,0 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Upplöses före smältning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
  - Reagerar med alkalier och metaller.
  - Reagerar med syror.
  - Reagerar med fuktig luft.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Svaveloxider (SOx)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
  - Skadligt vid förtäring.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**


---

**70693-62-8 Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)**

  - Oral LD50 500 mg/kg (rat)
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
  - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
  - Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
  - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
  - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

**Handelsnamn: Spa Shock Tabs**


(Fortsättning från sida 5)

- **Ekotoxiska effekter:**
- Kommentar: Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- Allmänna hänvisningar:  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.  
Skadlig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.  
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.  
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3260
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** 3260 FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.  
(Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))
- **IMDG, IATA** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Klass** 8 Frätande ämnen
- **Etikett** 8
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljöfaror:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Varning: Frätande ämnen
- **Kemler-tal:** 80
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Acids
- **Stowage Category** B
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:**
- **ADR**
- **Reducerade mängder (EQ):** E2
- **Begränsade mängder (LQ)** 1 kg

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.02.2019

Versionsnummer 11

Omarbetad: 07.02.2019

### Handelsnamn: Spa Shock Tabs

(Fortsättning från sida 6)

• Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g
• Transportkategori	2
• Tunnelrestriktionskod	E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	1 kg
• Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
• <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3260 FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (PENTAKALIUM-BIS(PEROXYMONOSULFAT)-BIS(SULFAT)), 8, II

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
  - Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Förkortningar och 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 Organisation
  - 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 Harmonised 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)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
  - Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
  - Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
  - Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

S