

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

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

#### • 1.1 Produktidentifikator

##### • Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat

• Artikkelnnummer: 4551001HS

• CAS-nummer:  
70693-62-8• EC nummer:  
274-778-7

• UFI: M45T-4426-V744-XY57

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### • Bruk av stoffet/ tilberedning vannrensing

#### • 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### • Produsent/leverandør:

Produsent:

Chemoform AG

Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen

Tel: +49 7024 4048-0, Fax: +49 7024 4048-2800, E-Mail: info@chemoform.com

Leverandør:

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: csa@chemoform.com

Web: www.cfgroup.se

#### • Avdeling for nærmere informasjon: csa@chemoform.com

#### • 1.4 Nødtelefonnummer Giftinformasjonssentralen: 22591300 (døgnåpen)

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### • 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### • Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Farlig ved svelging.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### • 2.2 Merkingselementer

##### • Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

##### • Farepiktogrammer



GHS05



GHS07

##### • Varselord Fare

##### • Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat**

(fortsatt fra side 1)

- Faresetninger
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Sikkerhetssetninger
  - P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
  - P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
  - P260 Ikke pust inn støv.
  - P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
  - 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.
  - P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
  - P405 Oppbevares innelåst.
  - P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
  - 70693-62-8 Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- EC nummer: 274-778-7
- **SVHC**
- biocidholdige aktive ingredienser

: 1000 mg/g

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**
  - Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.
  - Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
  - Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- **Etter innånding:**
  - Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
  - Tilkall lege straks.
  - Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:**
  - Sørg for legebehandling.
  - Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:**
  - Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
  - En person som ligger på ryggen og kaster opp må snus på siden.
  - Tilkall lege straks.
  - Søk lege straks.
  - Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
  - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
  - Vann

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat**

(fortsatt fra side 2)

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Under brann kan det frisettes:

Svoveldioksyd (SO<sub>2</sub>)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**

- **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

- **Ytterligere informasjon**

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå støvdannelse.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Fortynn med rikelig med vann.

Bruk nøytraliseringsmiddel.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.

Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne.

God avstøvning.

- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- **Lagring:**

- Krav til lagerrom og beholdere: Må bare oppbevares i originalbeholdere.

- Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra brennbare stoffer.

- Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Beskyttes mot forurensninger.

Hold beholderne tett tillukket.

- Lagerklasse: 8 B

- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.

- Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **8.2 Eksponeringskontroll**

- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

- Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat**

(fortsatt fra side 3)

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.

- Håndvern



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.

- gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet: Butylkautsjuk

- Hansker av følgende materialer er ikke egnet:

Hansker av lær

Hansker av tykt stoff

- Vern av øyne/ansikt

Ansiktsbeskyttelse



Tettsittende vernebrille

- Kroppsvern: Tett beskyttelsesdrakt

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

##### • alminnelige opplysninger

• Farge	Hvit
• Lukt	Karakteristisk
• Luktterskel:	Ikke bestemt.
• Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
• Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke bestemt.
• Antennelighet	Stoffet er ikke antennelig.
• Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
• Nedre:	Ikke bestemt.
• Øvre	Ikke bestemt.
• Flammepunkt	Ikke brukbar.
• Spaltingstemperatur	> 70 °C
• pH	Ikke brukbar.
• Viskositet:	
• Kinematisk viskositet	Ikke brukbar.
• Dynamisk:	Ikke brukbar.
• Løselighet	
• vann:	Løslig.
• Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
• Damptrykk	Ikke brukbar.
• Tetthet og/eller relativ tetthet	
• Tetthet:	Ikke bestemt.
• Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
• Damptetthet:	Ikke brukbar.
• Partikkelegenskaper	
Se punkt 3.	

#### • 9.2 Andre opplysninger

##### • Utseende:

- Form: Granulat eller tablett

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat

(fortsatt fra side 4)

• **viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet**

- Antennelsestemperatur: Ikke bestemt.
- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
- Andel faste stoffer: 100,0 %

• **Tilstandsending**

- Fordampingshastighet: Ikke brukbar.

• **Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

- Eksplosive varer: bortfaller
- Brannfarlige gasser: bortfaller
- Aerosoler: bortfaller
- Oksiderende gasser: bortfaller
- Gasser under trykk: bortfaller
- Brannfarlige væsker: bortfaller
- Brannfarlige faste stoffer: bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger: bortfaller
- Pyrofore væsker: bortfaller
- Pyrofore faste stoffer: bortfaller
- Selvopphetende stoffer og stoffblandinger: bortfaller
- Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser: bortfaller
- Oksiderende væsker: bortfaller
- Oksiderende faste stoffer: bortfaller
- Organiske peroksider: bortfaller
- Etsende for metaller: bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer: bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Spaltes før smelting.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Reaksjoner med alkalier og metaller.  
Reaksjoner med syrer.  
Reaksjoner med fuktig luft.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Svoveloksyder (SOx)

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,**  
Farlig ved svelging.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:  

---

**70693-62-8 Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)**  
Oral LD50 500 mg/kg (rat)
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat

(fortsatt fra side 5)

- 11.2 Opplysninger om andre farer
- **Hormonforstyrrende egenskaper**

Inneholder ikke stoffet.


### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- 12.1 Giftighet
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.2 **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.3 **Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.4 **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.5 **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- 12.6 **Hormonforstyrrende egenskaper** For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.
- 12.7 **Andre skadevirkninger**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- Generelle informasjoner:  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.  
skadelig for vannorganismer

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- 13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:**  
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.  
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- 14.1 **FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3260
- 14.2 **FN-forsendelsesnavn**
- **ADR** 3260 ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S.  
(Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))
- **IMDG, IATA** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))
- 14.3 **Transportfareklasse(r)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **klasse** 8 Etsende stoffer
- **Fareseddel** 8
- 14.4 **Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- 14.5 **Miljøfarer**
- **Marine pollutant:** Nei
- 14.6 **Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Etsende stoffer
- **Farenummer (Kemler-tall):** 80

(fortsatt på side 7)

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 11

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa Shock granulat**

(fortsatt fra side 6)

- EMS-nummer: F-A,S-B
- Segregation groups (SGG1) Acids
- Stowage Category B
- **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.

• **Transport/ytterligere informasjon:**

- ADR
- Fritatt mengde (EQ): E2
- Begrenset mengde (LQ): 1 kg
- Unntatte mengder (EQ): Kode: E2  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 g
- Transportkategori 2
- Tunnel restriksjonskode 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
- **UN "Model Regulation":** UN 3260 ETSSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (PENTAKALIUM-BIS(PEROXYMONOSULFAT)-BIS(SULFAT)), 8, II

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I Inneholder ikke stoffet.
- **Nasjonale forskrifter:**
- Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:  
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.  
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- **15.2 Deklarasjonsnummer** 53971

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Dato for tidligere versjon:** 08.09.2023

• **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 Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3