

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

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

#### • 1.1 Produktidentifikator

##### • Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus

- Artikkelnnummer: 4581001HS
- CAS-nummer: 7681-38-1
- EC nummer: 231-665-7
- EF-nummer: 016-046-00-X
- Registreringsnummer 01-2119552465-36-XXXX
- UFI: HG0M-00K9-U843-EFP2

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### • Bruk av stoffet/ tilberedning pH-regulering av basseng og spavann

#### • 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 (døgnapen)

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### • 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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



GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

#### • 2.2 Merkingselementer

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

##### • Farepiktogrammer



GHS05

##### • Varselord Fare

##### • Farebestemmende komponenter ved etikettering:

natriumhydrogensulfat

##### • Faresetninger

H318 Gir alvorlig øyeskade.

##### • Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus**

(fortsatt fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
 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.
- **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**  
7681-38-1 natriumhydrogensulfat
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- EC nummer: 231-665-7
- EF-nummer: 016-046-00-X
- **Ytterligere informasjoner:** istreringsnummer i Produktregisteret; 13695

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:**  
Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.  
Angrepne personer holdes varme, legges rolig ned og dekkes til.  
Angrepne personer må ikke være uten tilsyn.
- **Etter innånding:** Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
- **Etter hudkontakt:** Sørg for legebehandling.
- **Etter øyekontakt:**  
Beskytt det øyet som ikke er skadet.  
Tilkall lege straks.  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Tilkall lege straks.
- **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:**  
Skum  
Kulldioksyd  
Slukningspulver  
Vanntåke  
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 informasjoner** Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Hold personer borte og unngå opphold på lesiden.  
Unngå støvdannelse.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Hold forurenset vaskevann tilbake og skaff det bort.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp mekanisk.
- **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**  
Avsugning på selve objektet nødvendig.  
Hold beholderne tett tillukket.  
Tel + 497024501685
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Produktet er ikke brennbart.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- Krav til lagerrom og beholdere:  
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.  
Sørg for gulv som tåler syre.  
Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler.
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.  
Beskyttet mot frost.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
- Generelle verne- og hygienetiltak:  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øynene.
- Åndedrettsvern  
Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.  
Korttidig filterapparat:
- 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 kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus**

(fortsatt fra side 3)

- 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:  
Naturkautsjuk (Latex)  
Butylkautsjuk  
Fluorkautsjuk (Viton)  
Hansker av PVC
- Vern av øyne/ansikt  
Kurvbrille



Tettsittende vernebrille

- Kroppsvern:  
Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre  
Støvler  
Forkle

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

##### alminnelige opplysninger

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| • Farge  | Hvit                        |
| • Lukt   | Uten lukt                   |
| • Luktterskel:   | Ikke bestemt.               |
| • Smeltepunkt/frysepunkt                                   | 180 °C                      |
| • 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                                      | 460 °C                      |
| • pH   | 1-1,2                       |
| • Viskositet:  |                             |
| • Kinematisk viskositet                                    | Ikke brukbar.               |
| • Dynamisk:  | Ikke brukbar.               |
| • Løselighet   |                             |
| • vann ved 20 °C:  | 1080 g/l                    |
| • Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | Ikke bestemt.               |
| • Damptrykk  | Ikke brukbar.               |
| • Tetthet og/eller relativ tetthet                         |                             |
| • Tetthet:   | Ikke bestemt.               |
| • Relativ tetthet:   | Ikke bestemt.               |
| • Vibrasjonstetthet:                                       | 1 kg/m <sup>3</sup>         |
| • Damptetthet:   | Ikke brukbar.               |
| • Partikkelegenskaper<br>Se punkt 3.                       |                             |

#### 9.2 Andre opplysninger

##### Utseende:

- |         |          |
|---------|----------|
| • Form: | Granulat |
|         | Granulat |

##### viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

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

##### Tilstandsendring

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| • Fordampingshastighet | Ikke brukbar. |
|------------------------|---------------|

##### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| • Eksplosive varer    | bortfaller |
| • Brannfarlige gasser | bortfaller |

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus**

(fortsatt fra side 4)

• 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 peroksid	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:** For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.  
Utvikler vannstoff i vannholdige løsninger med metaller.  
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.  
Reaksjoner med alkalier (lut).
- **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 (SO<sub>x</sub>)

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  
**7681-38-1 natriumhydrogensulfat**  
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** 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.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaper**  
Inneholder ikke stoffet.

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:**  
**7681-38-1 natriumhydrogensulfat**  
EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))  
1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vann gjennom biologiske renseprosesser.  
(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus

(fortsatt fra side 5)

- **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**
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- Generelle informasjoner:  
Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.  
Må ikke bortskaftes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:**  
Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.  
Ikke kontaminerte emballasjer kan behandles som husholdningsavfall.  
ikke anvendelig
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** bortfaller
- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.5 Miljøfarer**
- **Marine pollutant:** Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.
- **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.
- **Transport/ytterligere informasjoner:** Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
- **UN "Model Regulation":** bortfaller

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **15.2 Deklarasjonsnummer** 69293

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper 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)

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.12.2023

Versjon 13

revidert den: 05.12.2023

**Handelsnavn: Hotspring Spa pH-Minus**

(fortsatt fra side 6)

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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

• \* **Data forandret i forhold til forrige versjon**

N