

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

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

#### • 1.1 Produktidentifikator

##### • Handelsnavn: Spa pH-Minus

- Artikkelnummer: 4581001
- CAS-nummer:  
7681-38-1
- EC nummer:  
231-665-7
- EF-nummer:  
016-046-00-X
- Registreringsnummer 01-2119552465-36-XXXX

#### • 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  
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

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

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

- Avdeling for nærmere informasjon: [csa@chemoform.com](mailto: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: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

**Handelsnavn: 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  
Vann i spredt stråle  
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 bortskaftes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: 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**
- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **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 kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

**Handelsnavn: 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
- Øyevern:  
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

##### • Utseende:

Form:	Granulat
Farge:	Hvit
Lukt:	Uten lukt
Luktterskel:	Ikke bestemt.

• **pH-verdi:** 1-1,2

##### • Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt:	180 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	Ikke bestemt.

• **Flammepunkt:** Ikke brukbar.

• **Antennelighet (fast stoff, gass):** Stoffet er ikke antennelig.

• **Nedbrytingstemperatur:** 460 °C

• **Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt.

• **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

##### • Eksplosjonsgrenser:

Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre	Ikke bestemt.

• **Damptrykk:** Ikke brukbar.

• **Tetthet:** Ikke bestemt.

Vibrasjonstetthet:	1 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke brukbar.
Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.

##### • Løslighet i / blandbarhet med

vann ved 20 °C:	1080 g/l
-----------------	----------

• **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

##### • Viskositet:

Dynamisk:	Ikke brukbar.
Kinematisk:	Ikke brukbar.
Andel faste stoffer:	100,0 %

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa pH-Minus

(fortsatt fra side 4)

- **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 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 toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  

---

**7681-38-1 natriumhydrogensulfat**  
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **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.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger** (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** 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.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 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.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 11.02.2021

Versjon 13

revidert den: 11.02.2021

Handelsnavn: Spa pH-Minus

(fortsatt fra side 5)

### 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:**

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**

- **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 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL**

73/78 og IBC-regelverket

Ikke brukbar.

- **Transport/ytterligere informasjon:**

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** Deklarasjonsnummer 69293

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

- **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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