

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.02.2010

Omarbetad: 08.02.2010

### 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**

- **Handelsnamn: Spa pH Minus**

- Artikelnummer: 4581
- Ämnets användning / tillredningen pH-Regulator

- **Tillverkare/leverantör:**

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

Tel.: +49 7024 92030 0  
Fax: +49 7024 92030 200

Leverantör:  
Chemoform Scandinavia AB  
Box 271 04  
102 52 Stockholm

Tel.: 08 55 92 20 55  
Fax: 08 55 80 28 29

info@chemoform.se  
www.chemoform.se

- **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Avdelning för produktsikkerhet  
E-post: info@chemoform.se

- **Upplysningar i nödfall:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

### 2 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**



Xi Irriterande

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

R 41 Risk för allvarliga ögonskador.

- **GHS märkningssymboler**



Fara

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

- **Förebyggande:**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

- **Åtgärder:**

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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering:**

- **CAS-nr. beteckning**

7681-38-1 natriumvätesulfat 100%

R41

- **Identifikationsnummer**

• EINECS-nummer: 231-665-7

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.02.2010

Omarbetad: 08.02.2010

**Handelsnamn: Spa pH Minus**

• Indexnummer: 016-046-00-X

(Fortsättning från sida 1)

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irriteras huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Erfordras ej.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:** Städa upp mekaniskt.

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Använd alltid passande skyddskläder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgå.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

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

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalilösning, 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.

Etterföljande data gjelder för väta och mettede lösningar av saltet. Egnat er handsker av följande material (Genombrottsstid > 8 timar):

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.02.2010

Omarbetad: 08.02.2010

**Handelsnamn: Spa pH Minus**

(Fortsättning från sida 2)

Naturalatex - NR (0,5 mm)  
 (anvend upudrede och allergenfrie produkt)  
 Polychloropren - CR (0,5 mm)  
 Nitrillatex - NBR (0,35 mm)  
 Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)  
 Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)  
 Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Tidsangivelsene er ca verdier från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperaturar via varme objekt, kroppsvärme etc och slitasje av materialet slik at materialet blir tynnare fører till kortare genombrottsid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottsiden.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Fast Granulat
<b>Färg:</b>	Gulaktig
<b>Lukt:</b>	Luktfri

- **Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	180 °C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	Ej bestämd.

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ämnet är ej antändbart.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

- **Densitet:** Ej bestämd.

- **Bulkdensitet vid 20 °C:** 1,400-1,450 kg/m<sup>3</sup>

- **Löslighet i / blandbarhet med**

<b>Vatten vid 20 °C:</b>	1,08 g/l
--------------------------	----------

- **pH-värde vid 20 °C:** 1

- **Lösningsmedelhalt:**

<b>Organiska lösningsmedel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EG)</b>	0,00 %

<b>Andel av fasta partiklar:</b>	100,0 %
----------------------------------	---------

## 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

- **Ämnen som bör undvikas:**

- **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Syra.

## 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**7681-38-1 natriumvätesulfat**

Oral LD50 2490 mg/kg (rat)

- **Primär retningseffekt:**

- på huden: Ingen irritationsrisk.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.02.2010

Omarbetad: 08.02.2010

**Handelsnamn: Spa pH Minus**

(Fortsättning från sida 3)

- på ögat: Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

### 12 Ekologisk information

- **Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):**  
Natriumvätesulfat sönderfaller relativt snabbt i vatten. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Mobilitet och organisk bioakkumuleringspotential:**  
Inte relevant. Kriterierna för biologisk nedbrytbarhet är tillämpbara på oorganiska föreningar. Sönderdelas kemiskt. Bioakkumuleras inte i vattenmiljön.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:**  
Akut Daphnia(EC50): 190 mg/l (48 h) Daphnia magna  
Akut bakterie(EC10): >1 mg/l (16 h) Pseudomonas putida
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Avfallsnyckelnummer:** Farligt avfall typ H4. EWC kod 060106
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### 14 Transportinformation

- **Sjötransport IMDG:**
- **Marine pollutant:** Nej

### 15 Gällande föreskrifter

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xi Irriterande

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
natriumvätesulfat
- **R-fraser:**  
41 Risk för allvarliga ögonskador.
- **S-fraser:**  
2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
24 Undvik kontakt med huden.  
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.02.2010

Omarbetad: 08.02.2010

**Handelsnamn: Spa pH Minus**

46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

(Fortsättning från sida 4)

### 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.

Relevanta R-fraser:

R41 Risk för allvarliga ögonskador

• **Område som utfärdar datablad:**

Avdelning för produktsikkerhet

E-post: info@chemoform.se

• **Tilltalspartner:** Endre Winsents

• **Förkortningar och akronymer:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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

• **\* Data ändrade gentemot föregående version**

S