

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### • 1.1 Element de identificare a produsului

#### • Denumire comercială: pH Minus

- Nr. articol: PPRO 0811
- Numărul CAS:  
7681-38-1
- Numărul CE:  
231-665-7
- Numărul Index:  
016-046-00-X
- Număr de înregistrare 01-2119552465-36-xxxx

### • 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

#### • Utilizarea materialului / a preparatului

Preparare a apei  
regelaza pH

### • 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### • Producător/furnizor:

Producător:  
Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Str. 28, D-73240 Wendlingen

Importator:  
Chemoform România S.R.L.  
Str. Armenească nr. 33 / Bucuresti  
Tel./fax: +040-21-242 05 94  
E-mail: chemoform@rdslink.ro

#### • Informații asigurate de: datenblatt@chemoform.com

- ### • 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
- INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA ROMANIA  
Phone. 021 318 36 06 (from 8:00 till 15:00)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### • 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### • Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

### • 2.2 Elemente pentru etichetă

#### • Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

#### • Pictograme de pericol



GHS05

#### • Cuvânt de avertizare Pericol

#### • Componente periculoase care determină etichetarea:

Natriumhydrogensulfat

#### • Fraze de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

#### • Fraze de precauție

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

(Continuare pe pagina 2)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

**Denumire comercială: pH Minus**

(Continuare pe pagina 1 )

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**  
7681-38-1 sodium hydrogensulphate
- **Număr/e de identitate**
- Numărul CE: 231-665-7
- Numărul Index: 016-046-00-X

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:**  
Persoanele contaminate trebuie îndepărtate din zona periculoasă și așezate în poziție culcat.  
Pacientul trebuie ținut acoperit, în poziție culcat, într-un loc cald.  
Persoanele contaminate trebuie ținute sub supraveghere.
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.
- **după contactul cu pielea:** Este necesară îngrijirea medicală.
- **după contactul cu ochii:**  
Trebuie protejat ochiul necontaminat.  
Trebuie chemat imediat medicul.  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**  
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
Spumă  
Dioxid de carbon  
Pulbere dizolvabilă  
Jet de apă  
Apă gazoasă  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
In caz de incendiu se pot forma:  
Oxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

**Denumire comercială:** pH Minus

(Continuare pe pagina 2 )

• **Alte indicații**

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

• **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vântului.

Trebuie evitată formarea de praf.

• **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Apa contaminată trebuie păstrată și epurată.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

• **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.

• **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

• **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Este necesară o aspirare locală.

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.

Informații la punctul 8

• **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul nu este inflamabil.

• **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

• **Mod de păstrare:**

• **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.

Trebuie asigurate pardoseli rezistente la soluții acide.

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

• **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.

• **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de umezeală și de apă.

A se proteja de îngheț.

• **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

• **8.1 Parametri de control**

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.

• **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

• **8.2 Controale ale expunerii**

• **Echipament de protecție personală:**

• **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

• **Mască de protecție:**

La concentrații înalte se va asigura protecție respiratorie.

Aparat de filtraj temporar:

• **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

### Denumire comercială: pH Minus

(Continuare pe pagina 3)

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- Material pentru mănuși

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Cauciuc natural (Latex)

Butil-cauciuc

Fluor-cauciuc (Viton)

Mănuși din PVC

- Protecția ochilor:

Ochelari protectivi.



Ochelari de protecție bine închiși.

- Protecție corporală:

echipament de protecție rezistent la acizi.

Cizme

șorțuri

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### • 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### • Indicații generale

- Aspect:

Formă: Granule  
cristal

Culoare: gălbui

- Miros: inodor

- Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

- Valoare pH: 1-1,2

- Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: 180 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedefinit

- Punctul de aprindere: neaplicabil

- Inflamabilitatea (solid, gaz): Substanța nu este inflamabilă.

- Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: 300 °C

- Temperatura de autoaprindere: Nedefinit.

- Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

- Limite de inflamabilitate:

inferioară: Nedefinit.

superioară: Nedefinit.

- Presiunea de vapori: neaplicabil

- Densitate: Nedefinită

- Densitate aparentă la 20 °C: 1,4-1,45 kg/m<sup>3</sup>

- Densitatea relativă: Nedefinit.

- Densitatea vaporilor: neaplicabil

- Viteza de evaporare: neaplicabil

- Solubil în / amestecabil cu:

Apa la 20 °C: 1080 g/l

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

**Denumire comercială: pH Minus**

(Continuare pe pagina 4 )

- **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**
  - dinamică: neaplicabil
  - cinematică: neaplicabil
- **Nivelul solventului:**
  - Solvent organic: 0,0 %
  - VOC (EC) 0,00 %
  - Conținut solid: 100,0 %
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
  - Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.
  - In soluții apoase cu metalele degajă hidrogen.
  - Reacții cu agenții oxidanți puternici.
  - Reacții cu alcalii (soluții alcalice).
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** bases
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
  - Oxid de sulf (SOx)
  - Sulfur dioxid.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
- 7681-38-1 Natriumhydrogensulfat**
- LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
  - Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
  - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
  - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
- 7681-38-1 Natriumhydrogensulfat**
- EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
- 1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curățare biologice.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

**Denumire comercială: pH Minus**

(Continuare pe pagina 5 )

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- Indicații generale:  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.  
Ambalajele necontaminate pot fi considerate ca resturi menajere.  
nu se folosește
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clasa** nu apare
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
- **UN "Model Regulation":** nu apare

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.
- **Abrevieri și acronime:**  
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

(Continuare pe pagina 7 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 29.06.2017

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 29.06.2017

**Denumire comercială: pH Minus**

(Continuare pe pagina 6 )

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  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată

RO