

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

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

• **1.1 Identificator de produs**

• **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

• UFI: GAWH-SCNX-RR0K-QR50

• **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale 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
Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen

Importator:
Chemoform România S.R.L.
Str. Armenească nr. 33 / București
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 de etichetare**

• **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:**
hidrogenosulfat de sodiu

• **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 Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

Denumire comercială: pH Minus

(Continuare pe pagina 1)

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

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 hidrogenosulfat de sodiu

• 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

Apă gazoasă

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă**• 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În caz de incendiu se pot forma:

Oxidul de sulf (SO₂)**• 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 Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vîntului.

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: Manipulare și depozitare

• 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.

• Clasa de stocare: 13

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• 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

• Controale tehnice corespunzătoare Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

• Măsurî de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

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

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

• Protecție respiratorie

La concentrații înalte se va asigura protecție respiratorie.

Aparat de filtraaj temporar:

• Protecția mîinilor



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 Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

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

- Protejarea ochilor/feței

Ochelari protectivi.



Ochelari de protecție bine închiși.

- Protecție corporală:

echipament de protecție rezistent la acizi.

Cizme

ăorțuri

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

• 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

• Indicații generale

• Starea fizică	solid
• Culoare:	alb
• Miros:	inodor
• Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
• Punctul de topire/punctul de înghețare:	180 °C
• Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
• Inflamabilitatea	Substanța nu este inflamabilă.
• Limita inferioară și superioară de explozie	
• inferioară:	Nedefinit.
• superioară:	Nedefinit.
• Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
• Temperatura de descompunere:	460 °C
• pH	1 – 1,2
• Vâscozitatea:	
• Vâscozitatea cinematică	neaplicabil
• dinamică:	neaplicabil
• Solubilitate	
• Apa la 20 °C:	1080 g/l
• Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
• Presiunea vaporilor	neaplicabil
• Densitatea și/sau densitatea relativă	
• Densitate:	Nedefinită
• Densitatea relativă:	Nedefinit.
• Densitate aparentă:	1 kg/m ³
• Densitatea vaporilor:	neaplicabil
• Caracteristicile particulei	
A se vedea punctul 3.	

• 9.2 Alte informații

• Aspect:

• Formă: Granule

• Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

• Temperatură de aprindere: Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

Denumire comercială: pH Minus

(Continuare pe pagina 4)

• Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
• Conținut solid:	100,0 %
• Schimbare de stare de agregare	
• Viteza de evaporare	neaplicabil
• Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
• Explozibili	nu apare
• Gaze inflamabile	nu apare
• Aerosoli	nu apare
• Gaze oxidante	nu apare
• Gaze sub presiune	nu apare
• Lichide inflamabile	nu apare
• Solide inflamabile	nu apare
• Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
• Lichide piroforice	nu apare
• Solide piroforice	nu apare
• Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	nu apare
• Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
• Lichide oxidante	nu apare
• Solide oxidante	nu apare
• Peroxizi organici	nu apare
• Corozive pentru metale	nu apare
• Explozivi desensibilizați	nu apare

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.
În 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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
7681-38-1 hidrogenosulfat de sodiu
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **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.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

Denumire comercială: pH Minus

(Continuare pe pagina 5)

- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța nu este conținută.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
 - 7681-38-1 hidrogenosulfat de sodiu**
 - 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.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **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.
 - Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

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.
- **Catalogul European al Deșeurilor**
 - 16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
- **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 Numărul ONU sau numărul de identificare**
- **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 Grupul de ambalare**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 18.04.2024

Numărul versiunii 16 (înlocuiește versiunea 15)

data de actualizare: 18.04.2024

Denumire comercială: pH Minus

(Continuare pe pagina 6)

- **Transport/alte informații:**
- **UN "Model Regulation":**

Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I Substanța nu este conținută.
- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**
- Substanța nu este conținută.
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
- Substanța nu este conținută.
- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**
- Substanța nu este conținută.
- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
- Substanța nu este conținută.
- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**
- Substanța nu este conținută.
- **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.
Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

- **Data versiunii anterioare:** 21.03.2024
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 15
- **Abrevieri și acronime:**
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - 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: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO