

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### · 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsnavn:** **PEP/pH**
- **Artikelnummer:** 109648
- **Betegnelse:** Pepsinrensningsopløsning

### · 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- **Produktkategori** PC21 Laboratoriekemikalier
- **Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Rengøring af enkeltstavselektroder og referenceelektroder

### · 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- **Producent/leverandør**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### · 1.4 Nødtelefon: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### · 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

### · 2.2 Mærkningselementer

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

#### · Farepiktogrammer



GHS05

#### · Signalord Advarsel

- **Faresætninger**  
H290 Kan ætse metaller.

- **Sikkerhedssætninger**  
P234 Opbevares kun i originalemballagen.

- **Yderligere oplysninger:**  
EUH208 Indeholder pepsin A. Kan udløse allergisk reaktion.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 1)

### · 2.3 Andre farer

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i niveauer på 0,1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

Miljømæssige oplysninger: Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### · 3.2 Blandinger

#### · Beskrivelse:

Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.  
Vaskemiddelsammensætning

#### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 9001-75-6	pepsin A	0,1 – < 1%
EINECS: 232-629-3	⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### · 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· **Efter hudkontakt:**

Vask med rigeligt vand.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· **Efter indtagelse:**

Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).

Fremkald ikke opkastning (perforationsfare).

Tilkald straks læge.

Ingen forsøg på neutralisering.

### · 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet på mærkningen (se afsnit 2.2) og/eller i kapitel 11.

· **Farer** Fare for allergiske reaktioner.

### · 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### · 5.1 Slukningsmidler

· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

### · 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Hydrogenchlorid (HCl)

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 2)

### · 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### · Særlige værnemidler:

Ophold dig kun i farezonen med selvforsynende åndedrætsværn. Undgå hudkontakt ved at holde sikker afstand eller bære passende beskyttelsestøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### · 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

### · 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### · 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Rester vaskes med vand.

### · 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### · 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Bær personlige værnemidler (se kap. 8)

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### · 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Anbefaling: Opbevares i den originale beholder.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ingen særlige krav.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur: 15 - 25 °C

### · 7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### · 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### · 8.2 Eksponeringskontrol

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

Anbefalet filtertype: Kombinationsfilter B-P2

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 3)

- **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:**

- For fuld kontakt:

- Nitrilgummi

- Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm

- Gennembrudstid: 480 min.

- Kontakt os for at høre mere:

- Nitrilgummi

- Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm

- Gennembrudstid: 480 min

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse

- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Indtrængen i miljøet skal undgås.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Fysisk form**

- Flydende

- **Farve:**

- Farveløs

- **Lugt:**

- Lugtfri

- **Smeltepunkt/frysepunkt:**

- Ingen tilgængelige data.

- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

- 100 °C

- **Antændelighed**

- Stoffet er ikke antændeligt.

- **Flammepunkt:**

- Ikke relevant.

- **pH ved 20 °C**

- 1

- **Viskositet:**

- **Kinematisk viskositet**

- Ingen tilgængelige data.

- **dynamisk:**

- Ingen tilgængelige data.

- **Opløselighed**

- **vand:**

- Fuldt blandbar.

- **Damptryk ved 20 °C:**

- 23 hPa

- **Massefylde og/eller relativ massefylde**

- **Densitet ved 20 °C:**

- 1 g/cm<sup>3</sup>

- **9.2 Andre oplysninger**

- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**

- **Antændelsespunkt:**

- Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplorative egenskaber:**

- Produktet er ikke eksplosivt.

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser** Ikke relevant

- **Metalætsende**

- Kan ætse metaller.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **10.2 Kemisk stabilitet**

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Må ikke opvarmes over 50 °C.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 4)

- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Med metaller og metallegeringer er dannelse af brint mulig (eksplosionsfare).
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Chlor  
Hydrogenchlorid (HCl)  
I tilfælde af brand: Se afsnit 5.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Estimering af blandingens akutte toksicitet (ATE) - Beregningsmetode:**
    - **Primær irriteringsvirkning:**
      - **på huden:** Lokal irriterende virkning mulig.
      - **på øjet:** Irriterende virkning mulig.
    - **Sensibilisering:** Indeholder pepsin A. Kan fremkalde allergiske reaktioner.
  - **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Enkel STOT-eksposering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Gentagne STOT-eksposeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

#### · **Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605. Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 % eller mere har hormonforstyrrende egenskaber.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
  - **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**  
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i koncentrationer på 0,1 % eller derover.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.
- **12.7 Andre negative virkninger**
  - **Generelle anvisninger:** Ikke vandskadelig.
  - **Yderligere økologiske oplysninger:**
    - **Generelle anvisninger:** Ikke vandskadelig.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 5)

· Yderligere økologiske oplysninger: Ikke vandskadelig.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### · Anbefaling:

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

##### · Urensede emballager:

###### · Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale. Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1789

#### · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· ADR/RID

SALTSYRE

· IMDG, IATA

HYDROCHLORIC ACID

#### · 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR/RID, IMDG, IATA



· klasse

8 Ætsende stoffer

· Faremærkat

8

#### · 14.4 Emballagegruppe

· ADR/RID, IMDG, IATA

III

#### · 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant:

Nej

#### · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Ætsende stoffer

· Farenummer (Kemler-tal):

80

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

· Stowage Category

E

· Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

#### · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

· ADR/RID

· Begrænsede mængder (LQ)

5L

· Undtagne mængder (EQ)

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml

· Transportkategori

3

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025

Versionsnummer 5

Revision: 20.11.2025

Handelsnavn: PEP/pH

(Fortsat fra side 6)

· Tunnelrestriktionskode	E
· UN "Model Regulation":	UN 1789 SALTSYRE, 8, III

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### · 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I hydrogenchlorid

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
---

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

CAS: 7647-01-0	hydrogenchlorid	3
----------------	-----------------	---

- Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

CAS: 7647-01-0	hydrogenchlorid	3
----------------	-----------------	---

### · 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### · Risikoangivelser

- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### · Dato for forrige udgave 06.04.2022

### · 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3