

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025


Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
 - **Denominazione commerciale:** **PEP/pH**
 - **Articolo numero:** 109648
 - **Denominazione:** Soluzione detergente alla pepsina
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
 - **Categoria dei prodotti** PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
 - **Categoria dei processi** PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Pulizia di elettrodi pH a un cilindro ed elettrodi di riferimento
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
 - **Produttore/fornitore:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
 - **Informazioni fornite da:** E-mail: Info.WTW@xylem.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
 - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
 - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
 - **Pittogrammi di pericolo**

GHS05
 - **Avvertenza** Attenzione
 - **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 - **Consigli di prudenza**
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
- **Ulteriori dati:**
EUH208 Contiene pepsina A. Può provocare una reazione allergica.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: **PEP/pH**

(Segue da pagina 1)

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1%.

Informazioni ambientali: La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione:

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.
Composizione dei detersivi

Sostanze pericolose:

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

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione:

Fare subito bere acqua (massimo 2 bicchieri).

Non indurre vomito (pericolo di perforazione).

Chiamare immediatamente il medico.

Nessun tentativo di neutralizzazione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I principali sintomi ed effetti noti sono descritti nell'etichettatura (vedi sezione 2.2) e/o nel capitolo 11.

· **Pericoli** Pericolo di reazioni allergiche.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:** Il prodotto non è infiammabile. Coordinare l'agente estinguente con l'ambiente.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH

(Segue da pagina 2)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:**

Rimanere nella zona di pericolo solo con un autorespiratore. Evitare il contatto con la pelle mantenendosi a distanza di sicurezza o indossando indumenti protettivi adeguati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamenti di protezione personale (vedere Cap. 8).

6.2 Precauzioni ambientali: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Sciacquare i residui con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Indossare equipaggiamenti di protezione personale (vedere Cap. 8)

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Raccomandazione: conservare nel contenitore originale.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Nessun requisito speciale.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Temperatura di conservazione consigliata: 15 - 25 °C

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Protezione respiratoria

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH

(Segue da pagina 3)

Tipo di filtro consigliato: Filtro combinato B-P2

- **Protezione delle mani** Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti**

- Per informazioni complete rivolgersi a:

- Gomma nitrilica

- Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

- Tempo di penetrazione: 480 min

- Per gli schizzi contattare:

- Gomma nitrilica

- Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

- Tempo di penetrazione: 480 min

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali di sicurezza con protezione laterale

- **Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare di far arrivare nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Incolore

- **Odore:**

Inodore

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Nessun dato disponibile.

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

100 °C

- **Infiammabilità**

Sostanza non infiammabile.

- **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

- **ph a 20 °C**

1

- **Viscosità:**

- **Viscosità cinematica**

Nessun dato disponibile.

- **Viscosità dinamica:**

Nessun dato disponibile.

- **Solubilità**

- **acqua:**

Completamente miscibile.

- **Tensione di vapore a 20 °C:**

23 hPa

- **Densità e/o densità relativa**

- **Densità a 20 °C:**

1 g/cm³

- **9.2 Altre informazioni**

- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

- **Temperatura di accensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

- **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

non applicabile

- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**

Può essere corrosivo per i metalli.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH

(Segue da pagina 4)

- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare oltre 50°C.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Con metalli e leghe di metalli è possibile la formazione di idrogeno (pericolo di esplosione).
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Cloro
Acido cloridrico (HCl)
In caso di incendio: vedere la sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Stima della tossicità acuta della miscela (ATE) - Metodo di calcolo:**
 - **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Possibili effetti irritanti locali.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Possibili effetti irritanti.
 - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Contiene pepsina A. Può causare reazioni allergiche.
 - **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57, lettera f), del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione. Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1% hanno proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
 - **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
Questo prodotto non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH


(Segue da pagina 5)

- **12.7 Altri effetti avversi**
 - **Ulteriori indicazioni:** Non pericoloso.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:** Non pericoloso.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:** Non pericoloso.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
 - **Consigli:**
Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle specifiche disposizioni locali vigenti. Si consiglia di prendere contatto con le autorità competenti o con un'azienda di smaltimento rifiuti.
 - **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:**
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
 - **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1789
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR/RID	ACIDO CLORIDRICO
· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Materie corrosive
· Etichetta	8
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	80
· Numero EMS:	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 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH

(Segue da pagina 6)

· ADR/RID	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E
· UN "Model Regulation":	UN 1789 ACIDO CLORIDRICO, 8, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** cloruro di idrogeno

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

CAS: 7647-01-0 | cloruro di idrogeno

3

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

CAS: 7647-01-0 | cloruro di idrogeno

3

· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

· **Fraasi rilevanti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Data della versione precedente:** 06.04.2022

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 5

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: PEP/pH

(Segue da pagina 7)

Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

IT