

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: **PEP/pH**

- Šifra proizvoda: 109648

- Oznaka: Pepsin otopina za čišćenje

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- Kategorija kemijskog proizvoda PC21 Laboratorijske kemikalije

- Kategorija postupaka PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

- Uporaba tvari/pripravaka Čišćenje kombiniranih elektroda i referentnih elektroda

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/uvoznik/distributer:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

- Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-mail: Info.WTW@xylem.com

- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS05 nagrizanje

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.

2.2 Elementi označavanja

- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

- Piktogrami opasnosti



GHS05

- Oznaka opasnosti Upozorenje

- Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.

- Oznake obavijesti

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

- Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži pepsin A. Može izazvati alergijsku reakciju.

- Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:

- Piktogrami opasnosti: poništava

- Oznaka opasnosti: poništava

- Oznake upozorenja: poništava

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

Naziv proizvoda: PEP/pH

(Nastavak sa strane 1)

Oznake obavijesti:

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

- 2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjesa**Opis:**

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.
Kompozicija sredstava za pranje

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

9001-75-6	pepsin A	 Resp. senz. 1, H334;  Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	0,1 - < 1%
-----------	----------	--	------------

- Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Oprati velikom količinom vode.
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

Odmah se napiti vode (maksimalno 2 čaše vode).
Ne izaziva povraćanje (opasnost od perforacije).
Odmah pozvati liječnika
Nema pokušaja neutralizacije.

- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- Opasnosti** Opasnost od alergijskih reakcija.

- 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna:** Proizvod nije goriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.

- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Ostatke isprati vodom.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

Naziv proizvoda: PEP/pH

(Nastavak sa strane 2)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)
 - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.
 - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Skladištiti nepropusno zatvoreno na 15 °C do 25 °C.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
 - **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
 - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

 - **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
 - **Mjere osobne zaštite:**
 - **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir s očima i kožom.
ne udisati plinove/pare/aerosole.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - **Zaštita organa za disanje:** Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.
 - **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter B-P2
 - **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
 - **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk
 - **zaštita očiju:** Zaštitne naočale
 - **Nadzor nad zaštitom okoliša** Ne zagađuje vodu.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

- **Oblik:** tekuć
- **Boja:** Bezbojan
- **Miris:** Bez mirisa

· Promjena stanja

- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Početno vrelište i raspon vrenja:** 100 °C

- **Plamište:** Nije primjenjiv.

- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

- **Tlak pare kod 20 °C:** 23 hPa

- **Gustoća kod 20 °C:** 1 g/cm³

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

Naziv proizvoda: PEP/pH

(Nastavak sa strane 3)

· Topivost u / Miješanje s vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Viskoznost:	
· dinamička:	Nije određeno.
· kinematička:	Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne zagrijavati iznad 50 °C .
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** S metalima i metalnim legurama moguće je stvaranje vodika (opasnost od eksplozije).
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
 - Klor
 - Klorovodik (HCl)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
 - **Akutna toksičnost:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Primarno nadražujuće djelovanje:**
 - **kože:** Moguće lokalno nadražajno djelovanje.
 - **očiju:** Moguće nadražajno djelovanje.
 - **Senzibilizacija:** Sadrži pepsin A. Može izazvati alergijske reakcije.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
 - **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
 - **Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
 - **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **Daljnje ekološke upute:**
 - **Opće upute:** Ne zagađuje vodu.
 - **Daljnje ekološke upute:** Ne zagađuje vodu.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

Naziv proizvoda: PEP/pH

(Nastavak sa strane 4)

12.6 Ostali štetni učinci

- **Opće upute:** Ne zagađuje vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada· **Preporuka:**

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

· **Onečišćena ambalaža:**· **Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišbiti. Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1789

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u· **ADR/RID**

1789 KLOROVODIČNA KISELINA
CHLORWASSERSTOFFSÄURE
HYDROCHLORIC ACID

· **IMDG, IATA****14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**· **ADR/RID, IMDG, IATA**· **klasa**

8 nagrizajuće tvari

· **Popis opasnosti**

8

14.4 Skupina pakiranja· **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

14.5 Opasnosti za okoliš· **Zagađivač mora:**

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: nagrizajuće tvari

· **EMS-broj:**

F-A,S-B

· **Skupine razdvajanja**

Acids

· **Stowage Category**

C

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.**Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **ADR/RID**· **Ograničene količine**

5 L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· **Prijevozna kategorija**

3

· **Tunelska restrikcijaska oznaka**

E

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 12.10.2021

Naziv proizvoda: PEP/pH

(Nastavak sa strane 5)

· UN "Regulacija modela":

UN 1789 KLOOROVODIČNA KISELINA, 8, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I hydrogen chloride

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

7647-01-0 klorovodik

3

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

7647-01-0 klorovodik

3

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· Značenje oznaka upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H335 Može nadražiti dišni sustav.

· Skraćenice i kratice:

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

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija