

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

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

• 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: L 5104
- Šifra proizvoda: 285138295

- Oznaka: Pepsin/solna kiselina-otopina

• 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
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-Mail: msds.si@xyleminc.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 nagrivanje

Met. Corr.1 H290 Može nagrivate metale.

• 2.2 Elementi označavanja

- 2.2.1 Označavanje sukladno Uredbi (EG) 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 nagrivate metale.

- Oznake obavijesti
P234 Čuvati samo u originalnom spremniku.

- Dodatni podaci:
EUH208 Sadrži pepsin A. Može izazvati alergijsku reakciju.

- 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

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: L 5104

(Nastavak sa strane 1)

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
9001-75-6	pepsin A	0,1-<1%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

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

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, kremena 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 poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 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.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: L 5104

(Nastavak sa strane 2)

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
 - 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

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	
• pH vrijednost kod 20 °C:	ca. 1,0
• 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/cm 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 .

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: L 5104

(Nastavak sa strane 3)

• 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.

• Reproductivna 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: Općenito ne zagađuje vodu

• 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije primjenjiv.

• 12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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 upotrijebiti.

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

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

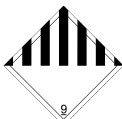
Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: L 5104

(Nastavak sa strane 4)

• 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u • ADR/RID • IMDG, IATA	KLOROVODIČNA KISELINA HYDROCHLORIC ACID
• 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu • ADR/RID, IATA	
	
• klasa • Popis opasnosti	8 nagrizajuće tvari 8
• IMDG	
	
• Class • Label	8 nagrizajuće tvari 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 • EMS-broj: • Skupine razdvajanja • Stowage Category	Upozorenje: nagrizajuće tvari F-A,S-B Acids C
• 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
• ADR/RID • Prijevozna kategorija • Tunelska restriksijska oznaka	3 E
• UN "Regulacija modela":	UN 1789 KLOROVODIČNA 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 vodikov klorid

• 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznakaupozorenja:
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)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: L 5104

(Nastavak sa strane 5)

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

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: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

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

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

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

— HR —