

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: L 510
- Číslo artikla: 285138538

- Názov: Roztok pepsín/kyselina chlorovodíková

• 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- Kategória produktov PC21 Laboratórne chemikálie
- Kategória procesov PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla
- Použitie materiálu /zmesi Čistenie tyčových meracích reťazcov a referenčných elektród

• 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

- Výrobca/dodávateľ:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

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

- Informačné oddelenie: E-Mail: msds.si@xylem-inc.com

- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

• 2.2 Prvky označovania

- 2.2.1 Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- Výstražné piktogramy GHS05

- Výstražné slovo Pozor

- Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

- Bezpečnostné upozornenia

P234 Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

- Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje pepsín A. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- 2.3 Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• 3.2 Zmes

- Popis:

Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Zmes pracích prostriedkov.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: L 510

(pokračovanie zo strany 1)

• Nebezpečné obsiahnuté látky:		
9001-75-6	pepsín A	0,1-<1%
 Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Po kontakte s očami:
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- Po prehltnutí:
Okamžite podajte vodu (maximálne 2 poháre).
Nevyvolávajúce vracanie (nebezpečenstvo perforácie).
Okamžite privolať lekára.
Nepokúšajte sa o neutralizáciu.

• 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- Nebezpečenstvá Nebezpečenstvo alergických reakcií.

• 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Hasiace prostriedky voľte podľa prostredia.

• 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

• 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri kap. 8).

• 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

• 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zvyšky poumývajte vodou.

• 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

• 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri kap. 8)

- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

• 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v originálnej nádobe.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Skladujte v tesne uzatvorených obaloch pri teplotách 15 °C až 25 °C.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: L 510

(pokračovanie zo strany 2)

- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
 - Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom: Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
 - Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
 - Osobné ochranné prostriedky:
 - Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Ochrana dýchania: Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
 - Odporúčany filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Kombinovaný filter B-P2
 - Ochrana rúk: Ochranné rukavice.
 - Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk
 - Ochrana očí: Ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach					
• Všeobecné údaje • Vzhľad: <table> <tr> <td>Forma:</td><td>kvapalné</td></tr> <tr> <td>Farba:</td><td>bezfarebný</td></tr> </table> • Zápach: bez zápachu		Forma:	kvapalné	Farba:	bezfarebný
Forma:	kvapalné				
Farba:	bezfarebný				
• hodnota pH pri 20 °C:	ca. 1,0				
• Zmena skupenstva <table> <tr> <td>Teplota topenia/tuhnutia:</td><td>Neurčený</td></tr> <tr> <td>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</td><td>100 °C</td></tr> </table>	Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C	
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený				
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C				
• Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný				
• Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.				
• Tlak pary pri 20 °C:	23 hPa				
• Hustota pri 20 °C:	1 g/cm ³				
• Rozpustnosť v / miešateľnosť s <table> <tr> <td>Voda:</td><td>dokonale miešateľný</td></tr> </table>	Voda:	dokonale miešateľný			
Voda:	dokonale miešateľný				
• Viskozita: <table> <tr> <td>Dynamická:</td><td>Neurčené.</td></tr> <tr> <td>Kinematická:</td><td>Neurčené.</td></tr> </table>	Dynamická:	Neurčené.	Kinematická:	Neurčené.	
Dynamická:	Neurčené.				
Kinematická:	Neurčené.				
• 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.				

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Zabráňte zahriatiu na teplotu vyššiu ako 50 °C.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: L 510

(pokračovanie zo strany 3)

- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Pri kontakte s kovmi a zliatinami kovov sa môže vytvárať vodík (nebezpečenstvo výbuchu).
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
chlór
chlorovodík (HCl)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Primárny dráždiaci účinok:
- na pokožku: Možné lokálne podráždenie.
- na oko: Možné podráždenie.
- Senzibilizácia: Obsahuje pepsín A. Môže vyvolať alergické reakcie.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje: Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- Odporúčanie:
Likvidáciu upravujú príslušné miestne ustanovenia. Odporúčame kontaktovanie príslušného úradu alebo likvidátora odpadov.
- Nevyčistené obaly:
- Odporúčanie:
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
- Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|---|-------------------------|
| • 14.1 Číslo OSN | |
| • ADR/RID, IMDG, IATA | UN1789 |
| • 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| • ADR/RID | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ |

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

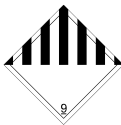
Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: L 510

(pokračovanie zo strany 4)

• IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID
• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
• ADR/RID, IATA	
	
• Trieda	8 Žieravé látky
• Pokyny pre prípad nehody	8
• IMDG	
	
• Class	8 Žieravé látky
• Label	8
• 14.4 Obalová skupina	
• ADR/RID, IMDG, IATA	III
• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
• Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
• 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Žieravé látky
• Číslo EMS:	F-A,S-B
• Segregation groups	Acids
• Stowage Category	C
• 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
• ADR/RID	
• Prevozná skupina	3
• Tunelový obmedzovací kód	E
• UN "Model Regulation":	UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I kyselina chlorovodíková
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Skratky a akronymy:
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

(pokračovanie na strane 6)

— SK —

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: L 510

(pokračovanie zo strany 5)

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: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

—SK—