

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: L 5104
- Číslo výrobku: 285138295

• Označení: Roztok pepsin/kyselina chlorovodíková

• 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie
- Kategorie procesů PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- Použití látky / přípravku Čištění měřičů s jednou tyčí a referentních elektrod

• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

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

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

- Obor poskytující informace: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

• 2.2 Prvky označení

- 2.2.1 Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05

• Signální slovo Varování

• Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

• Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

• Další údaje:

EUH208 Obsahuje pepsin A. Může vyvolat alergickou reakci.

- 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• 3.2 Směs

- Popis:

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Směs pracích prostředků

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 5104

(pokračování strany 1)

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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	

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží:
Omyjte velkým množstvím vody.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:
Ihned vypijte vodu (max. 2 sklenice).
Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí perforace).
Ihned zavolat lékaře.
Žádné pokusy o neutralizaci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Nebezpečí Nebezpečí alergických reakcí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasicí prostředek přizpůsobte okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nejsou nutná zvláštní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zbytky opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přečlovávat jen v původní nádobě.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Skladujte těsně uzavřené při 15 °C až 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 5104

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- Kontrolní parametry:
 - Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
 - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 - Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Kombinovaný filtr B-P2
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- Materiál rukavic Nitrilkaučuk
- Ochrana očí: Ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech							
<ul style="list-style-type: none"> • Všeobecné údaje • Vzhled: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Skupenství:</td> <td>Kapalná</td> </tr> <tr> <td>Barva:</td> <td>Bezbarvá</td> </tr> <tr> <td>• Zápach:</td> <td>Bez zápachu</td> </tr> </table> 		Skupenství:	Kapalná	Barva:	Bezbarvá	• Zápach:	Bez zápachu
Skupenství:	Kapalná						
Barva:	Bezbarvá						
• Zápach:	Bez zápachu						
• Hodnota pH při 20 °C:	ca. 1,0						
• Změna stavu <ul style="list-style-type: none"> • Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno. • Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C 							
• Bod vzplanutí:	Nedá se použít.						
• Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.						
• Tlak páry při 20 °C:	23 hPa						
• Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³						
• Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.						
• Viskozita: <ul style="list-style-type: none"> • Dynamicky: Není určeno. • Kinematicky: Není určeno. 							
• 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.						

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nezahřívejte nad 50 °C.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** S kovy a slitinami kovů může vznikat vodík (nebezpečí výbuchu).
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 5104

(pokračování strany 3)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Chlor (Cl)
Chlorovodík (HCl)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Primární dráždivé účinky:
 - na kůži: Je možný lokální dráždivý účinek.
 - na zrak: Je možný dráždivý účinek.
- Senzibilizace: Obsahuje pepsin A. Může vyvolat alergické reakce.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
 - Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- Doporučení:
 - Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.
- Kontaminované obaly:
 - Doporučení:
 - Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
 - Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
 - Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|-------------------------|
| • 14.1 Číslo OSN | |
| • ADR/RID, IMDG, IATA | UN1789 |
| • 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| • ADR/RID | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ |
| • IMDG, IATA | HYDROCHLORIC ACID |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31


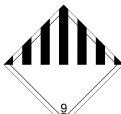
Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 5104

(pokračování strany 4)

<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu • ADR/RID, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> • třída • Etiketa 	8 Žíravé látky 8
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG 	
	
<ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	8 Žíravé látky 8
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Obalová skupina • ADR/RID, IMDG, IATA 	
	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: • Látka znečišťující moře: 	
	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele • EMS-skupina: • Segregation groups • Stowage Category 	
	Varování: Žíravé látky F-A,S-B Acids C
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 	
	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> • ADR/RID • Přepravní kategorie • Kód omezení pro tunely: 	
	3 E
<ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": 	UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I kyselina chlorovodíková
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- Relevantní věty
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Zkratky 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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 5104

(pokračování strany 5)

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: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

— CZ —