

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 01.02.2017

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: L 4790 / pH=4,01
- Číslo výrobku: 285138402-Set1

- Označení: Technický roztok pufru pH 4,01 (25 °C)

### 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 Kalibrační roztok

### 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@xylem.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Chemtec: (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 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

### 2.2 Prvky označení

- 2.2.1 Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

- 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směs

- Popis:

Směs obsahuje následující látky:  
Voda, kalium hydrogen ftalát

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: odpadá
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Při nadýchání: Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 01.02.2017

Obchodní označení: L 4790 / pH=4,01

(pokračování strany 1)

- **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** Žádná nebezpečí, která je třeba zvlášť uvádět.
- **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**  
Při odborné manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 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: Žádné zvláštní požadavky.
- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 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.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- Ochrana rukou: Při častém nebo dlouhodobém kontaktu s kůží jsou doporučeny ochranné rukavice.
- Materiál rukavic Nitrilkaučuk
- Ochrana očí: Ochranné brýle

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### • 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Vzhled:  
Skupenství: Kapalná  
Barva: Bezbarvá

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 01.02.2017

**Obchodní označení:** L 4790 / pH=4,01

(pokračování strany 2)

• Zápach:	Bez zápachu
• Hodnota pH při 25 °C:	4,01
• Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí: Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-1,6 °C 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:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
• Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
• Viskozita: Dynamicky: Kinematicky:	Není určeno. Není určeno.
• <b>9.2 Další informace</b>	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:  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- na zrak: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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** snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** 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: 01.02.2017

**Obchodní označení:** L 4790 / pH=4,01

(pokračování strany 3)

- Ekotoxické účinky:
- Poznámka: Při odborné manipulaci se neočekává ohrožení životního prostředí.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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.

• Evropský katalog odpadů	
06 00 00	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
06 03 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů
06 03 14	Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

- 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

• <b>14.1 Číslo OSN</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
• <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
• <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• třída	odpadá
• <b>14.4 Obalová skupina</b>	
• ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
• <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Nedá se použít.
• <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
• <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
• UN "Model Regulation":	odpadá

## 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 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 01.02.2017

---

**Obchodní označení:** L 4790 / pH=4,01

---

(pokračování strany 4)

---

## ODDÍL 16: Další informace

- 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny