

# 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 6218
- Číslo výrobku: 285142380
- **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 a zkušební prostředek

### • 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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### • 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 GHS07
- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **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, kyselina citrónová

(pokračování na straně 2)

— CZ —

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: L 6218

(pokračování strany 1)

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|                                     |                                                          |                    |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1 | 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate | Eye Irrit. 2, H319 | 10-25% |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|

- 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.
    - Kontaminovaný oděv svlékněte.
  - Při zasažení očí:
    - Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
    - Okamžitě zavolat lékaře.
  - Při požití:
    - Okamžitě vypijte vodu (max. 2 sklenice).
    - Okamžitě zavolat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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** Možnost vytváření nebezpečných plynů/par.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
  - Zamezte styku s kůží a očima.
  - Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
  - Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
  - Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
  - 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**
  - Zamezit vytváření aerosolů.
  - Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.
  - Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
  - Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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 6218

(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:
    - Nutné pouze tehdy, když se vytváří mlha nebo aerosoly nebo při nedostatečném větrání.
    - Krátkodobě filtrační zařízení:
    - Filtr: ABEK
  - Ochrana rukou: Při častém nebo dlouhodobém kontaktu s kůží jsou doporučeny ochranné rukavice.
  - Materiál rukavic
    - Nitrilkaučuk
    - Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm
  - Ochrana očí: Ochranné brýle
  - Ochrana kůže: Lehké ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |             |         |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------|--------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Všeobecné údaje</li> <li>• Vzhled:               <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Skupenství:</td><td>Kapalná</td></tr> <tr> <td>Barva:</td><td>Bezbarvá</td></tr> </table> </li> <li>• Zápach: Bez zápachu</li> <li>• Prahová hodnota zápachu: Nedá se použít.</li> </ul> |                                       | Skupenství: | Kapalná | Barva: | Bezbarvá |
| Skupenství:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kapalná                               |             |         |        |          |
| Barva:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bezbarvá                              |             |         |        |          |
| • Hodnota pH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kyselá                                |             |         |        |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Změna stavu               <ul style="list-style-type: none"> <li>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                         |                                       |             |         |        |          |
| • Bod vzplanutí:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedá se použít.                       |             |         |        |          |
| • Hořlavost (pevné látky, plyny):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nedá se použít.                       |             |         |        |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zápalná teplota:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |             |         |        |          |
| Teplota rozkladu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Není určeno.                          |             |         |        |          |
| • Teplota samovznícení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Produkt není samozápalný.             |             |         |        |          |
| • Výbušné vlastnosti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |             |         |        |          |
| • Tlak páry při 20 °C:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23 hPa                                |             |         |        |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hustota při 20 °C: 1,09 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Relativní hustota: Není určeno.</li> <li>• Hustota páry: Není určeno.</li> <li>• Rychlost odpařování: Není určeno.</li> </ul>                                                                                                                              |                                       |             |         |        |          |

(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 6218

(pokračování strany 3)

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě: | Úplně mísitelná.                               |
| • Viskozita:                            |                                                |
| 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:  
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.

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| • Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:                                   |
| <b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b> |
| Orálně LD50 3000 mg/kg (Rat) (RTECS)                                      |

- Primární dráždivé účinky:
- na kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- na zrak:  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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:                                                     |
| <b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b> |
| EC50 120 mg/l, 72 h (Daphnia magna) (IUCLID)                              |
| LC50 440-760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)                         |

- **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:  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

(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 6218

(pokračování strany 4)

Nesmí se dostat nezředený 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.
- 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.                                       |
| • Přeprava/další údaje:                                                       | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| • 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.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

- Relevantní věty  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Zkratky a akronymy:  
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

(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 6218

---

(pokračování strany 5)

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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

---

— CZ —