

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****• 1.1 Termékazonosító**

- Kereskedelmi megnevezés: L 4990 / pH=4,00
- Cikkszám: 285138887-Set1

- Megnevezés: Műszaki puffer-oldat pH 4,00 (25 °C)

**• 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- Termék kategória PC21 Laboratóriumi vegyszerek
- Eljárás kategória PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
- Anyag/készítmény használata Kalibráló oldat

**• 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

- Gyártó/szállító:

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

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

- Információt nyújtó terület: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****• 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

**• 2.2 Címkzési elemek**

- 2.2.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- Figyelmeztetés Érvénytelen
- Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****• 3.2 Keverék**

- Leírás:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.  
Víz, kálium-hidrogénftalát

- Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen
- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****• 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános információk: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről.
- Bőrrel való érintkezés után: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- A szemmel való érintkezés után:  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 4990 / pH=4,00

(folytatás az 1. oldalról)

- Lenyelés után: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- Megfelelő tűzoltószerek:  
A termék nem éghető. A tűzoltás során használandó oltószereket a környezetre való tekintettel kell meghatározni.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Külön említendő veszélyek nincsenek.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Szakszerű alkalmazás esetén semmilyen különleges intézkedésre nincs szükség.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:  
Jól lezárva, 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- Légzésvédelem: Nem szükséges.
- Kézvédelem: Ha gyakran vagy hosszabb időn keresztül érintkezik a bőrrel, védőkesztyű viselése ajánlott.
- Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 4990 / pH=4,00

(folytatás a 2. oldalról)

• Szemvédelem: Védőszemüveg.

**\* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

|                                                                                  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>• 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b> |                                                        |
| • Általános adatok                                                               |                                                        |
| • Külső jellemzők:                                                               |                                                        |
| Forma:                                                                           | Folyékony                                              |
| Szín:                                                                            | sárga                                                  |
| Szag:                                                                            | szagtalan                                              |
| • pH-érték 25 °C-nál:                                                            | 4,00                                                   |
| • Állapotváltozás                                                                |                                                        |
| Olvaspont/fagyáspont:                                                            | -1,6 °C                                                |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                                         | 100 °C                                                 |
| • Lobbanáspont:                                                                  | Nem alkalmazható                                       |
| • Robbanásveszélyesség:                                                          | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| • Gőznyomás 20 °C-nál:                                                           | 23 hPa                                                 |
| • Sűrűség 20 °C-nál:                                                             | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| • Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:                                        |                                                        |
| Víz:                                                                             | Teljes mértékben keverhető.                            |
| • Viskozitás:                                                                    |                                                        |
| dinamikai:                                                                       | Nincs meghatározva.                                    |
| kinematikai:                                                                     | Nincs meghatározva.                                    |
| • 9.2 Egyéb információk                                                          | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülőndő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Primer ingerhatás:
- A bőrön: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A szemben: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Érzékenyítés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 4990 / pH=4,00

(folytatás a 3. oldalról)

- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**• **12.1 Toxicitás**

- Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## • Ökotoxikus hatások:

- Megjegyzés: Szakszerű munkavégzés esetén a környezet veszélyeztetése nem várható.

- További ökológiai információk:

- Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható

- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**• **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Ajánlás:

Az ártalmatlanítást a mindenkor helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.

- Európai Hulladék Katalógus

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 00 00 | SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK                                                                         |
| 06 03 00 | sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék |
| 06 03 14 | szilárd sók és oldataik, a 06 03 11 és a 06 03 13 kódszám alatt szereplők kivételével                                     |

- Tisztítatlan csomagolások:

- Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| • <b>14.1 UN-szám</b>                                                                              |                  |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                         | Érvénytelen      |
| • <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                     |                  |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                         | Érvénytelen      |
| • <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                                 |                  |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                         |                  |
| • osztály                                                                                          | Érvénytelen      |
| • <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                                                  |                  |
| • ADR/RID, IMDG, IATA                                                                              | Érvénytelen      |
| • <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>                                                                | Nem alkalmazható |
| • <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      | Nem alkalmazható |
| • <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 4990 / pH=4,00

(folytatás a 4. oldalról)

• UN "Model Regulation":

Érvénytelen

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Rövidítések és mozaikszavak:
  - 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
- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak