

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

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

- Kereskedelmi megnevezés: LF 991
- Cikkszám: 285126511

- Megnevezés: Ellenőrző oldat KCl 0,01 mol/l (1,41 mS/cm)

**• 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 Vezetőképesség ellenőrző 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-klorid

- 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**

- 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.
- Lenyelés után:  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: LF 991

(folytatás az 1. oldalról)

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

• **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**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **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:** Vizzel mossa le.

• **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 összeférhetlenséggel együtt**

• A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Csak eredeti hordóban tároljuk.

• Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

• További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Tárolja szobahőmérsékleten (15-25 °C között).

• **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 kezét.

• Légzésvédelem: Nem szükséges.

• Kézvédelem: Ha gyakran vagy hosszabb időn keresztül érintkezik a bőrrel, védőkesztyű viselése ajánlott.

• Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

• Szemvédelem: Védőszemüveg.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: LF 991

(folytatás a 2. oldalról)

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

| <b>• 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>                                                                                                                                   |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Általános adatok</li> <li>Külső jellemzők: <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma: Folyékony</li> <li>Szín: színtelen</li> <li>Szag: szagtalan</li> </ul> </li> </ul> |                                                        |
| • pH-érték 20 °C-nál:                                                                                                                                                                                              | 7                                                      |
| • Állapotváltozás <ul style="list-style-type: none"> <li>Olvadáspont/fagyáspont: 0 °C</li> <li>Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C</li> </ul>                                                          |                                                        |
| • Lobbanáspont:                                                                                                                                                                                                    | Nem alkalmazható                                       |
| • Öngyulladási hőmérséklet:                                                                                                                                                                                        | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| • Robbanásveszélyesség:                                                                                                                                                                                            | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| • Gőznyomás 20 °C-nál:                                                                                                                                                                                             | 23 hPa                                                 |
| • Sűrűség 20 °C-nál:                                                                                                                                                                                               | 1 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| • Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Víz: Teljes mértékben keverhető.</li> </ul>                                                                                       |                                                        |
| • Viskozitás: <ul style="list-style-type: none"> <li>dinamikai: Nincs meghatározva.</li> <li>kinematikai: Nincs meghatározva.</li> </ul>                                                                           |                                                        |
| • 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.
- Aspirációs veszély 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 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: LF 991

(folytatás a 3. oldalról)

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

• Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.• **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.• **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• 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:

A kisebb mennyiségű szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

• Tisztítatlan csomagolások:

• Ajánlás:

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

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

• 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>                                                                |             |
| • Marine pollutant:                                                                                | Nem         |
| • <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                                                                                   |             |
| • 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

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: LF 991

(folytatás a 4. oldalról)

- **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