

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** ELY/ORP/Ag

· **Cikkszám:** 109735

· **Megnevezés:** Elektrolit-oldat

### 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** Elektrolit-oldat redox egyrudas mérőláncokhoz, Ag-elektrodával

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Információt nyújtó terület:** E-mail: Info.WTW@xylem.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

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

· **Pótlólagos adatok:**

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

· **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-nitrát, kálium-klorid

· **Veszélyes alkotórészek:**

7757-79-1	potassium nitrate		Ox. Sol. 2, H272	10-25%
-----------	-------------------	--	------------------	--------

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: ELY/ORP/Ag

(folytatás az 1. oldalról)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
- Bőrrel való érintkezés után:**
  - Lemosás bő vízzel.
  - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
  - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- A szemmel való érintkezés után:**
  - A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
- Lenyelés után:**
  - Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
  - Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
- 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**
  - Tűzeset során felszabadulhat:
    - Nitrogénoxidok (NOx)
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
  - További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
  - Hígitatlan 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, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
  - A maradékokat vízzel le kell mosni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
  - A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
  - A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
  - Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 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:**
    - Jól lezárva, 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
    - Kerüljük a beszáradást.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: ELY/ORP/Ag

(folytatás a 2. oldalról)

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **Légzésvédelem:** Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** B-P2 kombinációs szűrő

· **Kézvédelem:**

· **Kesztyűanyag** Nitrilkaucsuk

· **Szemvédelem:** Védőszemüveg.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· **Forma:** Folyékony

· **Szín:** színtelen

· **Szag:** szagtalan

· **pH-érték 20 °C-nál:** 7

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/fagyáspont:** ca. -6 °C

· **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** 104 °C

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Öngyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

· **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:** Teljes mértékben keverhető.

· **Viszkozitás:**

· **dinamikai:** Nincs meghatározva.

· **kinematikai 20 °C-nál:** 1,2 mm<sup>2</sup>/s

· **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: ELY/ORP/Ag

(folytatás a 3. oldalról)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 **Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 **Kémiai stabilitás**
  - Termikus bomlás/kerülendő feltételek:  
Beszáradni hagyni tilos.  
A szilárd kálium-nitrát elősegíti a tűz égését.
- 10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
  - Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

7757-79-1 potassium nitrate

Szájon át | LD50 | 3015 mg/kg (Rat) (IUCLID)

- Primer ingerhatás:**

- A bőrön:** Helyi izgató hatás lehetséges.
- A szemben:** Izgató hatás lehetséges.
- Érzékenyítés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- További toxikológiai információk:**

- 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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 **Toxicitás**

- Akvatikus toxicitás:**

7757-79-1 potassium nitrate

EC50 | 490 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 | 191 mg/l, 96 h (Poecilia reticulata) (Ecotox)

- 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.
- 12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- 12.6 **Egyéb káros hatások**

- Általános információk:**

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

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

(folytatás az 5. oldalon) HU

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: ELY/ORP/Ag

(folytatás a 4. oldalról)

## 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 HULLADÉKOK
06 03 00	sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

#### Tisztítatlan csomagolások:

##### Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük 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

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

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.10.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: ELY/ORP/Ag

(folytatás az 5. oldalról)

**(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

7757-79-1 | potassium nitrate

10 – &lt; 20%

**273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Lényeges mondatok**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**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 relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória