

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

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

## 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **L 4797 / pH=1,68**

Cikkszám: 285137985-Set1

Megnevezés: Standard puffer-oldat pH 1,68 (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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

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

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

## 1.4 Sürgősségi telefonszám: Chemtrec: (USA &amp; 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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

## 2.2 Címkézési elemek

## Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

## Pótlólagos adatok:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## 2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

## Leírás:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.  
Víz, kálium-tetraoxalát-dihidrát

## Veszélyes alkotórészek:

6100-20-5 salts of oxalic acid



Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

1-5%

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=1,68

(folytatás az 1. oldalról)

- **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:**  
Lemosás bő vízzel.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Bőrrirritáció 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 kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

### · 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

### · 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

Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).

### · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Különleges intézkedések nem szükségesek.

### · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

### · 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 összeférhetetlenséggel együtt

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=1,68

(folytatás a 2. oldalról)

· 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

### 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

· Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

· 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.

· A légutak védelme Nem szükséges.

· Kézvédelem: Védőkesztyű.

· Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

· Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.

· Testvédelem: Könnyű védőruházat.

· A környezeti expozíció elleni védekezés Vizeket nem veszélyeztet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· Általános adatok

· Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

100 °C

· Tűzveszélyesség

Az anyag nem gyúlékony.

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· pH 20 °C-nál

1,68

· Viskozitás:

· Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

· dinamikai:

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság

· Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa

· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,01 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Egyéb információk

· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=1,68

(folytatás a 3. oldalról)

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk               |             |
| · Robbanóanyagok                                                        | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok                                                    | Érvénytelen |
| · Aeroszolok                                                            | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok                                                         | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                               | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                               | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                          | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                        | Érvénytelen |
| · Öngyulladó folyadékok                                                 | Érvénytelen |
| · Öngyulladó szilárd anyagok                                            | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | Érvénytelen |
| · Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok                                                    | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok                                               | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok                                                     | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                       | Érvénytelen |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok                                       | Érvénytelen |

## 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: Oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
  - Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - A bőrön: Helyi izgató hatás lehetséges.
  - A szemben: Izgató hatás lehetséges.
  - Érzékenyítés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - 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.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

HU

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=1,68

(folytatás a 4. 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.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 12.7 Egyéb káros hatások

- **Általános információk:** Vizeket nem veszélyeztet.

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Vizeket nem veszélyeztet.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

- **További ökológiai információk:** Vizeket nem veszélyeztet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- **Ajánlás:**

Az ártalmatlanítást a mindenkori 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, kiszerezéséből, 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.

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 vagy azonosító szám

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR/RID, 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

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=1,68

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| · 14.5 Környezeti veszélyek:                                  | Nem alkalmazható |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Nem alkalmazható |
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

egyen alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyen alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyen alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyen alkotóanyag sincs listázva

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

egyen alkotóanyag sincs listázva

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

· Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

· Korábbi változat dátuma: 06.04.2022

· Korábbi változat száma: 2

· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

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

### 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **L 4797 / pH=6,87**

· Cikkszám: 285137985-Set2

· Megnevezés: Standard puffer-oldat pH 6,87 (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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

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

· Információt nyújtó terület: E-Mail: msds.si@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 Címkézési elemek

#### · 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 Keverékek

#### · Leírás:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Víz, dinátrium-hidrogénfoszfát, kálium-dihidrogénfoszfát

· Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen

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

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=6,87

(folytatás az 1. oldalról)

## 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 [vagy zuhanyozás].
  - **A szemmel való érintkezés után:**
    - A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
  - **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** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Vízzel mossa le.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** 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.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **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**
  - **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
  - **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
    - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=6,87

(folytatás a 2. oldalról)

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

- **A légutak védelme** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:** Mem szükséges.
- **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.
- **A környezeti expozíció elleni védekezés** Vizeket nem veszélyezteti.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

- Szín: színtelen
- Szag: szagtalan
- Olvadáspont/fagyáspont: -0,3 °C
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 100 °C
- Tűzveszélyesség Az anyag nem gyúlékony.
- Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- pH 20 °C-nál 6,87
- Viskozitás:
  - Kinematikus viszkozitás Nincs meghatározva.
  - dinamikai: Nincs meghatározva.
- Oldhatóság
- Víz: Teljes mértékben keverhető.
- Gőznyomás 20 °C-nál: 23 hPa
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség
- Sűrűség 20 °C-nál: 1 g/cm³

· 9.2 Egyéb információk

· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Robbanóanyagok Érvénytelen
- Tűzveszélyes gázok Érvénytelen
- Aeroszolok Érvénytelen
- Oxidáló gázok Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok Érvénytelen
- Tűzveszélyes szilárd anyagok Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek Érvénytelen
- Öngyulladó folyadékok Érvénytelen
- Öngyulladó szilárd anyagok Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek Érvénytelen
- Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok Érvénytelen
- Szerves peroxidok Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok Érvénytelen

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=6,87

(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:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **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:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **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.
  - **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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

|                                          |
|------------------------------------------|
| · <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b> |
|------------------------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| egyik alkotóanyag sincs listázva |
|----------------------------------|

## 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.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
  - **Általános információk:** Vizeket nem veszélyeztet.
  - **További ökológiai információk:**
    - **Általános információk:** Vizeket nem veszélyeztet.
  - **További ökológiai információk:** Vizeket nem veszélyeztet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**  
Az ártalmatlanítást a mindenkori helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=6,87

(folytatás a 4. oldalról)

|                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Európai Hulladék Katalógus</b> |                                                                                                                             |
| 06 00 00                            | SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK                                                                           |
| 06 03 00                            | sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kiszereeléséből, 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.

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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                      | 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**

egyk alkotóanyag sincs listázva

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

egyk alkotóanyag sincs listázva

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

egyk alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=6,87

(folytatás az 5. oldalról)

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak 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 végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

· Korábbi változat dátuma: 06.04.2022

· Korábbi változat száma: 2

· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

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

### 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **L 4797 / pH=9,18**

· Cikkszám: 285137985-Set3

· Megnevezés: Standard puffer-oldat pH 9,18 (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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

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

· Információt nyújtó terület: E-Mail: msds.si@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



GHS08 egészségi veszély

Repr. 1B H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

### 2.2 Címkézési elemek

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

· Veszélyt jelző piktogramok GHS08

· Figyelmeztetés Veszély

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

dinátrium-tetraborát-dekahidrát

· Figyelmeztető mondatok

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

· Pótlólagos adatok:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### · 3.2 Keverékek

#### · Leírás:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Víz, dinátrium-tetraborát-dekahidrát

#### · Veszélyes alkotórészek:

|           |                                 |                                                                                                      |         |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1303-96-4 | dinátrium-tetraborát-dekahidrát |  Repr. 1B, H360FD | 0,1-≤1% |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

#### · SVHC

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 1303-96-4 | dinátrium-tetraborát-dekahidrát |
|-----------|---------------------------------|

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.

#### · **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 kérjünk orvosi tanácsot.

#### · **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Azonnal kérjünk 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

Bór-oxidok

### · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).

### · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Különleges intézkedések nem szükségesek.

### · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

### · 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás a 2. oldalról)

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 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

### 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

- Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

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

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

- A légutak védelme Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

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

- Kézvédelem: Védőkesztyű.

- Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

- Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.

- A környezeti expozíció elleni védekezés Vizeket nem veszélyeztet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Általános adatok

|                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| · Szín:                                                   | színtelen               |
| · Szag:                                                   | szagtalan               |
| · Olvadáspont/fagyáspont:                                 | -0,3 °C                 |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 100 °C                  |
| · Tűzveszélyesség                                         | Az anyag nem gyúlékony. |
| · Lobbanáspont:                                           | Nem alkalmazható        |
| · pH 20 °C-nál                                            | 9,18                    |
| · Viskozitás:                                             |                         |
| · Kinematikus viszkozitás                                 | Nincs meghatározva.     |

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás a 3. oldalról)

|                                                                                      |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · dinamikai:                                                                         | Nincs meghatározva.                   |
| · Oldhatóság                                                                         |                                       |
| · Víz:                                                                               | Teljes mértékben keverhető.           |
| · Gőznyomás 20 °C-nál:                                                               | 23 hPa                                |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                                                    |                                       |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                                                                 | 1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| · 9.2 Egyéb információk                                                              |                                       |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |                                       |
| · Robbanásveszélyesség:                                                              | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk                            |                                       |
| · Robbanóanyagok                                                                     | Érvénytelen                           |
| · Tűzveszélyes gázok                                                                 | Érvénytelen                           |
| · Aeroszolkok                                                                        | Érvénytelen                           |
| · Oxidáló gázok                                                                      | Érvénytelen                           |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                                            | Érvénytelen                           |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                                            | Érvénytelen                           |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                                       | Érvénytelen                           |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                                     | Érvénytelen                           |
| · Öngyulladó folyadékok                                                              | Érvénytelen                           |
| · Öngyulladó szilárd anyagok                                                         | Érvénytelen                           |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                                    | Érvénytelen                           |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek              | Érvénytelen                           |
| · Oxidáló folyadékok                                                                 | Érvénytelen                           |
| · Oxidáló szilárd anyagok                                                            | Érvénytelen                           |
| · Szerves peroxidok                                                                  | Érvénytelen                           |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                                    | Érvénytelen                           |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok                                                    | Érvénytelen                           |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
  - Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
  - Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:     |
| 1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát |
| Szájon át LD50 2660 mg/kg (Rat) (RTECS)   |
| Bőrön át LD50 > 2000 mg/kg (Rat) (IUCLID) |

- A bőrön: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A szemben: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás a 4. oldalról)

- **Érzékenyítés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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**  
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

|                                          |
|------------------------------------------|
| · <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b> |
| egyik alkotóanyag sincs listázva         |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| · <b>Akvatikus toxicitás:</b>                        |
| <b>1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát</b>     |
| EC50 1085 – 1402 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 630 mg/l, 72 h (Carassius auratus) (IUCLID)     |

- **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 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
  - **Általános információk:** Vizeket nem veszélyeztet.
  - **További ökológiai információk:**
    - **Általános információk:** Vizeket nem veszélyeztet.
    - **További ökológiai információk:** Vizeket nem veszélyeztet.

## 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.

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Európai Hulladék Katalógus</b>                                                                                                 |
| 06 00 00 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK                                                                          |
| 06 03 00 sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kiszerezéséből, 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.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás az 5. oldalról)

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| · 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                            |                  |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                    | Érvénytelen      |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       |                  |
| · ADR/RID, 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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                                                                                 |
| · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 30                                                                                  |
| · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet                    |
| egyik alkotóanyag sincs listázva                                                                                                                                |
| · (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                                                                                                         |
| egyik alkotóanyag sincs listázva                                                                                                                                |
| · 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                                                                                                                                |
| · Országos előírások:                                                                                                                                           |
| · Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások                                                                                                              |
| · Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk                                                                                           |
| 1303-96-4    dinátrium-tetraborát-dekahidrát                                                                                                                    |

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.01.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 26.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: L 4797 / pH=9,18

(folytatás a 6. oldalról)

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### · Lényeges mondatok

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

· **Korábbi változat dátuma:** 06.04.2022· **Korábbi változat száma:** 2

### · 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória