

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 4898 / pH=9,18
- Cikkszám: 1012661-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
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
- 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 Keverék**

- 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.

(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 4898 / pH=9,18

(folytatás az 1. oldalról)

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** Bőr-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 szennyezésmntesítés 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 összeférhetlenséggel 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 műszaki berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(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 4898 / pH=9,18

(folytatás a 2. oldalról)

• 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.
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: Védőkesztyű.
- Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk
- Szemvédelem: Védőszemüveg.

*** 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 25 °C-nál:	9,18
-----------------------	------

• Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:	-0,3 °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 g/cm ³
----------------------	---------------------

• 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:	Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.
----------------------------------	----------------------------------

(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 4898 / pH=9,18

(folytatás a 3. oldalról)

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:

1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát

Szájon át	LD50	2660 mg/kg (Rat) (RTECS)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (IUCLID)

- 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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

• 12.1 Toxicitás

• Akvatikus toxicitás:

1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát

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.
- További ökológiai információk:
- Általános információk: Általában nem veszélyezteteti a vizeket.
- 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 ürítjük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

(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 4898 / pH=9,18

(folytatás a 4. oldalról)

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

- Ajánlott tisztítószer: Vízzel, 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, 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
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 30

- Országos előírások:

• Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk
1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát

- **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.
- **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)
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

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 1

Felülvizsgálat 01.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 4898 / pH=9,18

(folytatás az 5. oldalról)

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

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

—HU—