

Termék név: Apal

#ER1411  
#ER1415

**Együtt szállítva:**

10X Buffer B

10X Thermo Scientific Buffer Tango

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 1/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**1. A termék és a vállalat leírása**

- **Termék adatok**
- **Termék név: Apal**
- **Az anyag/ készítmény felhasználási területe: Laboratóriumi vegyszer**
- **Gyártó/Forgalmozó:**

Fermentas UAB, a Thermo Fisher Scientific Inc. leányvállalata.

V.Graiciuno 8

LT-02241 Vilnius

Lithuania

Tel.: +370 5 2602131 Fax.: +370 5 2602142

- **További információ érhető el:**

Honlapunkon: <http://www.thermoscientific.com/onebio>Elérhetőségünk: [ts.molbio.eu@thermofisher.com](mailto:ts.molbio.eu@thermofisher.com)

- **Információ Vészhelyzet Esetén:**

Kémiai Vészhelyzet esetén (Kiömlés, Szivárgás, Tűz, Expozíció vagy Baleset) a CHEMTREC ügyfélszolgálatára éjjel-nappal hívható.

Nemzetközi hívószám: 1-703-527-3887

**2. Összetétel / Összetevőkre vonatkozó adatok**

- **Vegyj jellemzés**
- **Leírás:** Oldat a következő összetevőkkel:

**•Összetevők:**

56-81-5	glicerin	>50%
7732-18-5	víz	25-50%

**• Egyéb Összetevők:**

Az itt fel nem sorolt összetevők vagy nem veszélyesek, vagy koncentrációjuk nem lépi túl az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.-ban szereplő határértékeket.

**3. A veszélyek azonosítása**

- **Veszély leírás:** Nem alkalmazható.
- **Az anyag emberi egészségre és környezetre vonatkozó veszélyességének részletes leírása:**

A nemzetközi irányelvek számítási módjai alapján a terméket nem kell jelölni.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztályba sorolás a nemzetközi anyaglisták legfrissebb kiadása alapján történt és vállalati és szakirodalmi adatokkal került kibővítésre.

- **NFPA osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

- **HMIS osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 2/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**A termék neve: Apal****4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

- **Általános Információ:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belégzés esetén:** Biztosítsunk friss levegőt; panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Általában a termék nem okoz bőrirritációt.
- **Szembe kerülés esetén:** A nyitott szemet öblítsük több percig folyó víz alatt.
- **Lenyelés esetén:** Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

- **Megfelelő oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. Nagyobb tűz esetén vízsugár vagy alkohol ellenálló hab.
- **Védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

**6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén**

- **Személyi óvintézkedések:** Nem szükséges.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk az anyagot bő vízzel. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, talajba vagy felszíni vízkészletbe jusson.
- **Tisztítás/ Összegyűjtés:** Itassuk fel folyadékmegkötő anyagokkal (homok, kovaföld, savmegkötők, általános folyadékmegkötő anyagok, fűrészpor).
- **További információ:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

**7. Kezelés és tárolás**

- **Kezelése:**
  - **A biztonságos kezeléshez szükséges információk:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
  - **Tűz és robbanásvédelem:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
- **Tárolás:**
  - **Raktárral és tárolóedénnyel kapcsolatos követelmények:** Nincsenek különleges követelmények.
  - **Közös tárolásra vonatkozó információk:** Nem szükséges.
  - **További információ a tárolás feltételeiről:** Nincs.

**8. Expozíció és egyéni óvintézkedések**

• <b>Összetevők, amiknek munkahelyi expozíciós határértéke van:</b>	
<b>56-81-5 Glicerín</b>	
PEL	15* 5** mg/m <sup>3</sup> *összes por **belélegezhető hányad
TLV	10* ppm *Pára

(Folytatás a 3. oldalon.)

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 3/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**A termék neve: Apal**

(A 2. oldalról folytatva.)

• **További információk:** A készítés alatt érvényben lévő listák szolgálták alapul.

• **Személyes biztonsági felszerelések:**

• **Általános biztonsági és higiénias intézkedések:**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedések követendők.

• **Légutak védelme:** Nem szükséges.

• **Kezek védelme:**

A hiányzó vizsgálatok miatt nem adható meg a védőkesztyű anyaga a termékhez/ készítményhez / keverékhez. A védőkesztyű anyagát a penetrációs idő, a diffúzió sebessége és a kopás függvényében válasszuk ki. A védőkesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/ készítménnyel/ keverékkel szemben ellenállónak kell lennie.

• **A kesztyűk anyaga**

A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagától függ, hanem annak egyéb minőségi jellemzőitől is, amelyek gyártóról gyártóra változnak. Mivel a termék több különböző anyag keveréke a kesztyű anyagának ellenálló képességét nem lehet előre meghatározni, ezért ezt a használat előtt le kell ellenőrizni.

• **A kesztyű anyagának penetrációs ideje:**

A pontos penetrációs időt a kesztyű gyártójának kell meghatároznia és ezt figyelembe kell venni.

• **Szemek védelme:** Védőszemüveg javasolt áttöltés közben.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

• **Általános információk:**

<b>Állag</b>	Oldat
<b>Szín</b>	Szintelen
<b>Szag</b>	Majdnem szagtalan
• <b>Halmazállapot változás</b>	
<b>Olvadáspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
<b>Forráspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
• <b>Gyulladáspont:</b>	Nem alkalmazható.
• <b>Öngyulladás:</b>	A termék nem öngyulladó.
• <b>Robbanásveszély</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
• <b>Sűrűség 20°C-on (68°F)</b>	1.16 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Oldhatóság/elegyedés</b>	
<b>Víz:</b>	Teljesen elegyedik.
• <b>pH érték 25°C-on (77°F)</b>	7.4

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

• **Hőbomlás / elkerülendő körülmények:** Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használjuk.

• **Elkerülendő anyagok:**

• **Veszélyes reakciók:** Nem ismert.

• **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 4/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**A termék neve: Apal**

**11. Toxikológiai információk**

- **Akut toxicitás:**
- **Fő irritációs hatás:**
  - **bőrön:** Nem okoz irritációt.
  - **szemben:** Nem okoz irritációt.
- **Érzékenység:** Nem ismert érzékenységet okozó hatás.
- **További toxikológiai információ:** A termék nem osztályozandó az előkészítésre vonatkozó nemzetközileg elfogadott számítási módszerek alapján.  
Ha a terméket az előírásoknak megfelelően használjuk és kezeljük, akkor nincs káros hatása tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információ szerint.

**12. Ökológiai információk**

- **További ökológiai információk:**
- **Általános megjegyzések:**  
1-es víz veszélyességi osztály (Saját értékelés): kismértékben veszélyes a vizekre.  
Ne engedjük, hogy hígítatlan vagy nagy mennyiségű termék kerüljön talajvízbe, felszíni vízbe vagy a csatornarendszerbe.

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

- **Termék:**
- **Javaslat:** Kisebb mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt kidobható.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Javaslat:** Az ártalmatlanítást a hivatalos szabályozás szerint kell elvégezni.
- **Javasolt tisztítószer:** Víz, ha szükséges tisztítószerekkel.

**14. Szállításra vonatkozó információk**

• <b>DOT előírások:</b>	
• <b>Veszélyességi Osztály:</b>	-
• <b>Szárazföldi szállítás ADR/RID (Határon keresztül):</b>	
• <b>ADR/RID Osztály:</b>	-
• <b>Tengeri szállítás IMDG:</b>	
• <b>IMDG Osztály:</b>	-
• <b>Vízszennyező:</b>	Nem
• <b>Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:</b>	
• <b>ICAO/IATA Osztály:</b>	-
• <b>UN "Model Regulation":</b>	-

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 5/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**A termék neve: Apal**

**15. Előírások**

Sara

**•355. szakasz (extremely hazardous substances)(különösen veszélyes anyagok):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•313. szakasz (Specific toxic chemical listings)(A toxikus vegyi anyagok specifikus listái):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•TSCA (Toxic Substances Control Act)(Mérgező Anyagokat Szabályzó Törvény):**

Mindegyik összetevő szerepel.

**65. javaslat (1986-os A Biztonságos Ivóvíz és a Toxikus Anyagok Alkalmazását szabályzó Törvény)**

**• Rákkeltő vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak nőknél:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak férfiaknál:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik fejlődési toxicitást okoznak:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**Rákkeltő anyagok kategóriái:**

**•EPA (Environmental Protection Agency)(Környezetvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•IARC (International Agency for Research on Cancer)(Nemzetközi Rákkutató Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NTP (National Toxicology Program)(Nemzeti Toxikológiai Program)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)(A ACGIH által meghatározott Határérték)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)(Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)(Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•Termékkel kapcsolatos veszélyességi információk:**

Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A terméket nem kell jelölni a veszélyes anyagokra vonatkozó irányelvek értelmében.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 6/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 05/20/2011

**A termék neve: Apal****16. Egyéb információk**

Ez az információ a jelenlegi tudásunkon alapul és csak útmutatóként használható. Azonban ez az adatlap nem ad garanciát a termék semmilyen specifikus tulajdonságára és nem képez jogilag érvényes szerződéses viszonyt. A Thermo Fisher Scientific nem vonható felelősségre a termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből fakadó károkért.

A biztonsági adatlap az ISO 11014-1 szabványnak és az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. szabványnak megfelel.

**• Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (A veszélyes anyagok közúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó Európai megállapodás)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (A Veszélyes anyagok vonattal történő nemzetközi szállításának szabályzata)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Nemzetközi Törvény a Veszélyes Anyagok Tengeri Szállításáról)

DOT: US Department of Transportation (US Közlekedési Minisztérium)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Anyagokkal kapcsolatos Szabályzata)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) (A Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet Technikai Előírásai)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának és jelölésének globálisan összehangolt rendszere)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiéniá Konferencia)

NFPA: National Fire Protection Association (USA) (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) (Veszélyes Anyagok Azonosítási Rendszere)

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 1/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**1. A termék és a vállalat leírása**

- **Termék adatok**
- **Termék név: 10x Buffer B**
- **Az anyag/ készítmény felhasználási területe:** Laboratóriumi vegyszer
- **Gyártó/Forgalmozó:**

Fermentas UAB, a Thermo Fisher Scientific Inc. leányvállalata.

V.Graiciuno 8

LT-02241 Vilnius

Lithuania

Tel.: +370 5 2602131 Fax.: +370 5 2602142

- **További információ érhető el:**

Honlapunkon: <http://www.thermoscientific.com/onebio>

Elérhetőségünk: [ts.molbio.eu@thermofisher.com](mailto:ts.molbio.eu@thermofisher.com)

- **Információ Vészhelyzet Esetén:**

Kémiai Vészhelyzet esetén (Kiömlés, Szivárgás, Tűz, Expozíció vagy Baleset) a CHEMTREC ügyfélszolgálatára éjjel-nappal hívható.

Nemzetközi hívószám: 1-703-527-3887

**2. Összetétel / Összetevőkre vonatkozó adatok**

- **Vegyj jellemzés**
- **Leírás:** Oldat a következő összetevőkkel:

- **Összetevők:**

7732-18-5	víz	>50%
1185-53-1	2-amino-2-(hidroximetil)propán-1,3-diolhidroklorid	1-2.5%

- **Egyéb Összetevők:**

Az itt fel nem sorolt összetevők vagy nem veszélyesek, vagy koncentrációjuk nem lépi túl az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.-ban szereplő határértékeket.

**3. A veszélyek azonosítása**

- **Veszély leírás:** Nem alkalmazható.
- **Az anyag emberi egészségre és környezetre vonatkozó veszélyességének részletes leírása:**

A nemzetközi irányelvek számítási módjai alapján a terméket nem kell jelölni.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztályba sorolás a nemzetközi anyaglisták legfrissebb kiadása alapján történt és vállalati és szakirodalmi adatokkal került kibővítésre.

- **NFPA osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

- **HMIS osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

- **GHS jelölés:** Érvénytelen



**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 2/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer B**

#### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

- **Általános Információ:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belégzés esetén:** Biztosítsunk friss levegőt; panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Általában a termék nem okoz bőrirritációt.
- **Szembe kerülés esetén:** A nyitott szemet öblítsük több percig folyó víz alatt.
- **Lenyelés esetén:** Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

#### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

- **Megfelelő oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. Nagyobb tűz esetén vízsugár vagy alkohol ellenálló hab.
- **Védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

#### **6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén**

- **Személyi óvintézkedések:** Nem szükséges.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk az anyagot bő vízzel.
- **Tisztítás/ Összegyűjtés:** Itassuk fel folyadékmegkötő anyagokkal (homok, kovaföld, savmegkötők, általános folyadékmegkötő anyagok, fűrészpor).
- **További információ:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

#### **7. Kezelés és tárolás**

- **Kezelése:**
- **A biztonságos kezeléshez szükséges információk:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
- **Tűz és robbanásvédelem:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
- **Tárolás:**
- **Raktárral és tárolóedénnyel kapcsolatos követelmények:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Közös tárolásra vonatkozó információk:** Nem szükséges.
- **További információ a tárolás feltételeiről:** Nincs.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 3/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer B**

**8. Expozíció és egyéni óvintézkedések**

**•Összetevők, amelyek munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:**

A termék nem tartalmaz lényegi mennyiségben olyan munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, amelyet a munkahelyen ellenőrizni kell.

•**További információk:** A készítés alatt érvényben lévő listák szolgálták alapul.

•**Személyes biztonsági felszerelések:**

•**Általános biztonsági és higiénias intézkedések:**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedések követendők.

•**Légutak védelme:** Nem szükséges.

•**Kezek védelme:**

A hiányzó vizsgálatok miatt nem adható meg a védőkesztyű anyaga a termékhez/ készítményhez / keverékhez. A védőkesztyű anyagát a penetrációs idő, a diffúzió sebessége és a kopás függvényében válasszuk ki. A védőkesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/ készítménnyel/ keverékkel szemben ellenállónak kell lennie.

• **A kesztyűk anyaga**

A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagától függ, hanem annak egyéb minőségi jellemzőitől is, amelyek gyártóról gyártóra változnak. Mivel a termék több különböző anyag keveréke a kesztyű anyagának ellenálló képességét nem lehet előre meghatározni, ezért ezt a használat előtt le kell ellenőrizni.

• **A kesztyű anyagának penetrációs ideje:**

A pontos penetrációs időt a kesztyű gyártójának kell meghatároznia és ezt figyelembe kell venni.

• **Szemek védelme:** Védőszemüveg javasolt áttöltés közben.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**• Általános információk:**

<b>Állag</b>	Oldat
<b>Szín</b>	Szintelen
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>• Halmazállapot változás</b>	
<b>Olvadáspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
<b>Forráspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
<b>•Gyulladáspont:</b>	Nem alkalmazható.
<b>•Öngyulladás:</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>•Robbanásveszély</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
<b>•Sűrűség 20°C-on (68°F)</b>	1.01 g/cm <sup>3</sup>
<b>•Oldhatóság/elegyedés</b>	
<b>Víz:</b>	Teljesen elegyedik.
<b>• pH érték 25°C-on (77°F)</b>	7.5

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

• **Hőbomlás / elkerülendő körülmények:** Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használjuk.

• **Elkerülendő anyagok:**

• **Veszélyes reakciók:** Nem ismert.

• **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 4/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer B**

**11. Toxikológiai információk**

- **Akut toxicitás:**
- **Fő irritációs hatás:**
  - **bőrön:** Nem okoz irritációt.
  - **szemben:** Nem okoz irritációt.
- **Érzékenység:** Nem ismert érzékenységet okozó hatás.
- **További toxikológiai információ:** A termék nem osztályozandó az előkészítésre vonatkozó nemzetközileg elfogadott számítási módszerek alapján.  
Ha a terméket az előírásoknak megfelelően használjuk és kezeljük, akkor nincs káros hatása tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információ szerint.

**12. Ökológiai információk**

- **További ökológiai információk:**
- **Általános megjegyzések:**  
Általában nem vízveszélyes.

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

- **Termék:**
- **Javaslat:** Kisebb mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt kidobható.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Javaslat:** Az ártalmatlanítást a hivatalos szabályozás szerint kell elvégezni.
- **Javasolt tisztítószer:** Víz, ha szükséges tisztítószerekkel.

**14. Szállításra vonatkozó információk**

• <b>DOT előírások:</b>	
• <b>Veszélyességi Osztály:</b>	-
• <b>Szárazföldi szállítás ADR/RID (Határon keresztül):</b>	
• <b>ADR/RID Osztály:</b>	-
• <b>Tengeri szállítás IMDG:</b>	
• <b>IMDG Osztály:</b>	-
• <b>Vízszennyező:</b>	Nem
• <b>Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:</b>	
• <b>ICAO/IATA Osztály:</b>	-
• <b>UN "Model Regulation":</b>	-

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 5/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer B**

**15. Előírások**

Sara

**•355. szakasz (extremely hazardous substances)(különösen veszélyes anyagok):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•313. szakasz (Specific toxic chemical listings)(A toxikus vegyi anyagok specifikus listái):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•TSCA (Toxic Substances Control Act)(Mérgező Anyagokat Szabályzó Törvény):**

Mindegyik összetevő szerepel.

**65. javaslat (1986-os A Biztonságos Ivóvíz és a Toxikus Anyagok Alkalmazását szabályzó Törvény)**

**• Rákkeltő vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak nőknél:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak férfiaknál:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik fejlődési toxicitást okoznak:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**Rákkeltő anyagok kategóriái:**

**•EPA (Environmental Protection Agency)(Környezetvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•IARC (International Agency for Research on Cancer)(Nemzetközi Rákkutató Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NTP (National Toxicology Program)(Nemzeti Toxikológiai Program)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)(A ACGIH által meghatározott Határérték)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)(Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)(Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•Termékkel kapcsolatos veszélyességi információk:**

Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A terméket nem kell jelölni a veszélyes anyagokra vonatkozó irányelvek értelmében.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 6/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer B****16. Egyéb információk**

Ez az információ a jelenlegi tudásunkon alapul és csak útmutatóként használható. Azonban ez az adatlap nem ad garanciát a termék semmilyen specifikus tulajdonságára és nem képez jogilag érvényes szerződéses viszonyt. A Thermo Fisher Scientific nem vonható felelősségre a termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből fakadó károkért.

A biztonsági adatlap az ISO 11014-1 szabványnak és az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. szabványnak megfelel.

**• Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (A veszélyes anyagok közúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó Európai megállapodás)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (A Veszélyes anyagok vonattal történő nemzetközi szállításának szabályzata)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Nemzetközi Törvény a Veszélyes Anyagok Tengeri Szállításáról)

DOT: US Department of Transportation (US Közlekedési Minisztérium)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Anyagokkal kapcsolatos Szabályzata)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) (A Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet Technikai Előírásai)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának és jelölésének globálisan összehangolt rendszere)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiéna Konferencia)

NFPA: National Fire Protection Association (USA) (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) (Veszélyes Anyagok Azonosítási Rendszere)

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 1/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**1. A termék és a vállalat leírása**

- **Termék adatok**
- **Termék név: 10x Buffer Tango**
- **Az anyag/ készítmény felhasználási területe: Laboratóriumi vegyszer**
- **Gyártó/Forgalmozó:**

Fermentas UAB, a Thermo Fisher Scientific Inc. leányvállalata.

V.Graiciuno 8

LT-02241 Vilnius

Lithuania

Tel.: +370 5 2602131 Fax.: +370 5 2602142

- **További információ érhető el:**

Honlapunkon: <http://www.thermoscientific.com/onebio>

Elérhetőségünk: [ts.molbio.eu@thermofisher.com](mailto:ts.molbio.eu@thermofisher.com)

- **Információ Vészhelyzet Esetén:**

Kémiai Vészhelyzet esetén (Kiömlés, Szivárgás, Tűz, Expozíció vagy Baleset) a CHEMTREC ügyfélszolgálatára éjjel-nappal hívható.

Nemzetközi hívószám: 1-703-527-3887

**2. Összetétel / Összetevőkre vonatkozó adatok**

- **Vegyj jellemzés**
- **Leírás:** Oldat a következő összetevőkkel:

- **Összetevők:**

7732-18-5	víz	>50%
127-08-2	kálium acetát	2.5-10%
6850-28-8	[2-hidroxi-1,1-bisz(hidroximetil)etil]ammónium acetát	2.5-10%
142-72-3	magnézium di(acetát)	1-2.5%

- **Egyéb Összetevők:**

Az itt fel nem sorolt összetevők vagy nem veszélyesek, vagy koncentrációjuk nem lépi túl az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.-ban szereplő határértékeket.

**3. A veszélyek azonosítása**

- **Veszély leírás:** Nem alkalmazható.
- **Az anyag emberi egészségre és környezetre vonatkozó veszélyességének részletes leírása:**

A nemzetközi irányelvek számítási módjai alapján a terméket nem kell jelölni.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztályba sorolás a nemzetközi anyaglisták legfrissebb kiadása alapján történt és vállalati és szakirodalmi adatokkal került kibővítésre.

- **NFPA osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

- **HMIS osztályozás (0 – 4 –es skálán)**

Egészség = 0

Tűzveszély = 0

Reakcióképesség = 0

- **GHS jelölés:** Érvénytelen

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 2/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer Tango**

#### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

- **Általános Információ:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belégzés esetén:** Biztosítsunk friss levegőt; panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Általában a termék nem okoz bőrirritációt.
- **Szembe kerülés esetén:** A nyitott szemet öblítsük több percig folyó víz alatt.
- **Lenyelés esetén:** Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

#### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

- **Megfelelő oltóanyag:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. Nagyobb tűz esetén vízsugár vagy alkohol ellenálló hab.
- **Védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

#### **6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén**

- **Személyi óvintézkedések:** Nem szükséges.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Hígítsuk az anyagot bő vízzel.  
Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, talajba vagy felszíni vízkészletbe jusson.
- **Tisztítás/ Összegyűjtés:**  
Itassuk fel folyadékmegkötő anyagokkal (homok, kovaföld, savmegkötők, általános folyadékmegkötő anyagok, fűrészpor).
- **További információ:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

#### **7. Kezelés és tárolás**

- **Kezelése:**
- **A biztonságos kezeléshez szükséges információk:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
- **Tűz és robbanásvédelem:** Különleges óvintézkedés nem szükséges.
- **Tárolás:**
- **Raktárral és tárolóedénnyel kapcsolatos követelmények:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Közös tárolásra vonatkozó információk:** Nem szükséges.
- **További információ a tárolás feltételeiről:** Nincs.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 3/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer Tango**

**8. Expozíció és egyéni óvintézkedések**

**•Összetevők, amelyek munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:**

A termék nem tartalmaz lényegi mennyiségben olyan munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, amelyet a munkahelyen ellenőrizni kell.

•**További információk:** A készítés alatt érvényben lévő listák szolgálták alapul.

•**Személyes biztonsági felszerelések:**

•**Általános biztonsági és higiénias intézkedések:**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedések követendők.

•**Légutak védelme:** Nem szükséges.

•**Kezek védelme:**

A hiányzó vizsgálatok miatt nem adható meg a védőkesztyű anyaga a termékhez/ készítményhez / keverékhez. A védőkesztyű anyagát a penetrációs idő, a diffúzió sebessége és a kopás függvényében válasszuk ki. A védőkesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/ készítménnyel/ keverékkel szemben ellenállónak kell lennie.

• **A kesztyűk anyaga**

A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagától függ, hanem annak egyéb minőségi jellemzőitől is, amelyek gyártóról gyártóra változnak. Mivel a termék több különböző anyag keveréke a kesztyű anyagának ellenálló képességét nem lehet előre meghatározni, ezért ezt a használat előtt le kell ellenőrizni.

• **A kesztyű anyagának penetrációs ideje:**

A pontos penetrációs időt a kesztyű gyártójának kell meghatároznia és ezt figyelembe kell venni.

• **Szemek védelme:** Védőszemüveg javasolt áttöltés közben.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**• Általános információk:**

<b>Állag</b>	Oldat
<b>Szín</b>	Szintelen
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>• Halmazállapot változás</b>	
<b>Olvadáspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
<b>Forráspont/ -tartomány:</b>	Meghatározatlan.
<b>•Gyulladáspont:</b>	Nem alkalmazható.
<b>•Öngyulladás:</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>•Robbanásveszély</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
<b>•Sűrűség 20°C-on (68°F)</b>	1.05 g/cm <sup>3</sup>
<b>•Oldhatóság/elegyedés</b>	
<b>Víz:</b>	Teljesen elegyedik.
<b>• pH érték 25°C-on (77°F)</b>	7.9

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

• **Hőbomlás / elkerülendő körülmények:** Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használjuk.

• **Elkerülendő anyagok:**

• **Veszélyes reakciók:** Nem ismert.

• **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.



**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 4/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer Tango**

**11. Toxikológiai információk**

- **Akut toxicitás:**
- **Fő irritációs hatás:**
  - **bőrön:** Nem okoz irritációt.
  - **szemben:** Nem okoz irritációt.
- **Érzékenység:** Nem ismert érzékenységet okozó hatás.
- **További toxikológiai információ:** A termék nem osztályozandó az előkészítésre vonatkozó nemzetközileg elfogadott számítási módszerek alapján.  
Ha a terméket az előírásoknak megfelelően használjuk és kezeljük, akkor nincs káros hatása tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információ szerint.

**12. Ökológiai információk**

- **További ökológiai információk:**
- **Általános megjegyzések:**  
1-es víz veszélyességi osztály (Saját értékelés): kismértékben veszélyes a vizekre.  
Ne engedjük, hogy higítatlan vagy nagy mennyiségű termék kerüljön talajvízbe, felszíni vízbe vagy a csatornarendszerbe.

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

- **Termék:**
- **Javaslat:** Kisebb mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt kidobható.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Javaslat:** Az ártalmatlanítást a hivatalos szabályozás szerint kell elvégezni.
- **Javasolt tisztítószer:** Víz, ha szükséges tisztítószerekkel.

**14. Szállításra vonatkozó információk**

• <b>DOT előírások:</b>	
• <b>Veszélyességi Osztály:</b>	-
• <b>Szárazföldi szállítás ADR/RID (Határon keresztül):</b>	
• <b>ADR/RID Osztály:</b>	-
• <b>Tengeri szállítás IMDG:</b>	
• <b>IMDG Osztály:</b>	-
• <b>Vízszennyező:</b>	Nem
• <b>Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:</b>	
• <b>ICAO/IATA Osztály:</b>	-

**Biztonsági adatlap**  
Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült

Oldal 5/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer Tango**

**15. Előírások**

Sara

**•355. szakasz (extremely hazardous substances)(különösen veszélyes anyagok):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•313. szakasz (Specific toxic chemical listings)(A toxikus vegyi anyagok specifikus listái):**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•TSCA (Toxic Substances Control Act)(Mérgező Anyagokat Szabályzó Törvény):**

Mindegyik összetevő szerepel.

**65. javaslat (1986-os A Biztonságos Ivóvíz és a Toxikus Anyagok Alkalmazását szabályzó Törvény)**

**• Rákkeltő vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak nőknél:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik a reprodukciós károsodást okoznak férfiaknál:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• Vegyi anyagok, amik fejlődési toxicitást okoznak:**

Egyik összetevő sem szerepel.

**Rákkeltő anyagok kategóriái:**

**•EPA (Environmental Protection Agency)(Környezetvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•IARC (International Agency for Research on Cancer)(Nemzetközi Rákkutató Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NTP (National Toxicology Program)(Nemzeti Toxikológiai Program)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)(A ACGIH által meghatározott Határérték)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)(Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**• OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)(Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel.

**•Termékkel kapcsolatos veszélyességi információk:**

Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A terméket nem kell jelölni a veszélyes anyagokra vonatkozó irányelvek értelmében.

**Biztonsági adatlap**  
**Az ISO 11014-1 szabvány alapján készült**

Oldal 6/6

Printed: 05/20/2011

Revised: 08/31/2010

**A termék neve: 10x Buffer Tango****16. Egyéb információk**

Ez az információ a jelenlegi tudásunkon alapul és csak útmutatóként használható. Azonban ez az adatlap nem ad garanciát a termék semmilyen specifikus tulajdonságára és nem képez jogilag érvényes szerződéses viszonyt. A Thermo Fisher Scientific nem vonható felelősségre a termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből fakadó károkért.

A biztonsági adatlap az ISO 11014-1 szabványnak és az OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. szabványnak megfelel.

**• Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (A veszélyes anyagok közúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó Európai megállapodás)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (A Veszélyes anyagok vonattal történő nemzetközi szállításának szabályzata)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Nemzetközi Törvény a Veszélyes Anyagok Tengeri Szállításáról)

DOT: US Department of Transportation (US Közlekedési Minisztérium)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Anyagokkal kapcsolatos Szabályzata)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) (A Nemzetközi Civil Légi Közlekedési Szervezet Technikai Előírásai)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának és jelölésének globálisan összehangolt rendszere)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiéna Konferencia)

NFPA: National Fire Protection Association (USA) (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) (Veszélyes Anyagok Azonosítási Rendszere)