

**PHOTO B**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **PHOTO B**

Termék katalógusszáma: 93102

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
06-1-476-6464**

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás**

Ez a termék nem felel meg semmilyen, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló rendeletben foglalt veszélyességi osztályba történő besorolási kritériumnak. Biztonsági adatlap azonban kérésre átadásra került, mivel a termék olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) az emberi egészségre vagy a környezetre veszélyt jelent(enek).”

**2.2. Címkzési elemek**

**2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkzés**

**Kiegészítő elemek a címkén:**

**EUH210**

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek.

**PHOTO B**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
1303-96-4	Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	<2%	Szemirritáció 2. kategória H319 Reprodukciós toxicitás 1B. kategória H360

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
1303-96-4	Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	Reprodukciós toxicitás 1B. kategória C <sub>≥</sub> 8,5 %

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén**

A sérültet friss levegőre kell vinni. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A bőrt szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig. Orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

Eszméletlen személynek ne adjon semmit száján át. A száját ki kell mosni. Orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs adat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetileg kell kezelni.

## **PHOTO B**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

### **5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag**

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO<sub>2</sub>, alkoholálló hab, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Az égés során bór oxidok, nátrium oxidok keletkezhetnek.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A 8. szakaszban megadott egyéni védőeszközt kell viselni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

A termék nem engedhető a csatornába.

#### **6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A kifröccsent anyagot nem gyúlékony abszorbenssel fel kell itatni és ártalmatlanítani kell a helyi előírásoknak megfelelően.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni. A termék lenyelését el kell kerülni.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani. (erős savak, erős oxidálószeresek).

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat.

## PHOTO B

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek

A termék a 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján nem tartalmaz olyan anyagot, melynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

##### 8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

##### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Légzésvédelem:** Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyűt (neoprén) kell viselni.

**Szemvédelem:** Fröccsenő vegyi anyagoktól védőszemüveget kell viselni oldalvédővel, szemöldökvédővel és arcvédővel. (ANSI Z87.1-2003)

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

##### Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezet kell mosni.

##### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	tiszta, folyadék
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	7,5-8,5
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat

## PHOTO B

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

---

f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	nincs adat
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen oldódik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, fémsók.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

**PHOTO B**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

<b>Nátrium tetraborát dekahidrát:</b>	LD50 szájon át, patkány	4,500- 5,000 mg/kg
	LD50 bőrön keresztül, nyúl	10,000 mg/kg.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nincs adat.

**f) rákkeltő hatás**

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet rákkeltőként azonosítottak.

**g) reprodukciós toxicitás**

Feltételezhetően az emberi reprodukcióra káros hatása van.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**j) aspirációs veszély**

Nincs adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

A halakra és egyéb vízi szervezetekre toxikus.

72 Hr LC50 Carassiu auratue (goldfish): 178 mg/L

48 Hr EC50 Daphnia magna: 1, 085- 1,402 mg/L

96Hr IC50 Desmodesmus subspicatus: 158 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## PHOTO B

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

### 12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termék:**

**16 05 06**

Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

**Ajánlás:**

Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás:**

**15 01 02**

Műanyag csomagolási hulladékok

**Ajánlás:**

Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.  
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

### 14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

### 14.5. Környezeti veszélyek

**PHOTO B**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

---

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

**14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nincs adat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.  
H360                      Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

Forrás: Hitachi Chemical Diagnostics Inc, Photo B MSDS Rev. 07/16/2015

**A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.**