

# DIAGNOSTICUM ZRT.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EKrendelet szerint  
Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 15/05/2015  
Felváltja: 4 kiadású verziókat

---

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: **BILIRUBIN TOTÁL ÉS DIREKT STABIL FOLYÉKONY REAGENS R2**

Termék katalógusszáma: 42741

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Azonosított felhasználás: In vitro diagnosztikai felhasználásra

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai (gyártó)

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-205-369-4548

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

---

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozás

A 1272/2008/EC rendelet alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2. Címkézési elemek

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Semmilyen

---

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Sósav</b>		
CAS-szám: 7647-01-0 EU-szám: 231-595-7	Bőrmarás (1B osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.	<2%

Az összetevőket nem szükséges nyilvánosságra hozni a szabályzatok szerint.

A veszélyességi intézkedések és biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

---

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### **4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése**

##### **Általános tanácsok**

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

##### **Belégzés esetén**

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

##### **Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

##### **Szembe kerülés esetén**

Elővigyázatosságból a szemet vízzel ki kell mosni.

##### **Lenyelés esetén**

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Orvoshoz kell fordulni.

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

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

nincs adat

---

### **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

Vízpermetet, alcohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Hidrogén-klorid gáz

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

Ha szükséges , a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

---

### **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

A gőz/köd/gáz belégzést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartan.

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

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. szakaszban olvasható

---

### **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést

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

Hűvös helyen kell tárolni. A terméket szorosan zárva kell tartan. Tartsa be a címkén szereplő tárolási hőmérsékletet!

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

---

### **8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

### **Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

##### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A helyes GLP, GCP, egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

##### **Egyéni óvintézkedések, védőeszközök**

###### **Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg

###### **Bőrvédelem**

Egyszer használatos gumikesztyű

###### **Légutak védelme**

Nem szükséges

###### **Testvédelem**

Laborköpeny

---

## **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

#### **Tulajdonság**

a) Külső jellemzők	folyadék
b) Szag	nincs adat
c) Szagküszöbérték	nincs adat
d) pH-érték	<2
e) Olvadás/fagyáspont	nincs adat
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g) Lobbanáspont	nincs adat
h) Párolgási sebesség	nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat
k) Gőznyomás	nincs adat
l) Gőzsűrűség	nincs adat
m) Relatív sűrűség	nincs adat
n) Oldékonyság	nincs adat
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viszkozitás	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

#### **9.2. Egyéb információk**

Nincs adat

---

## **10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

### **10.1. Reakciókészség**

nincs adat

## 10.2. Kémiai stabilitás

Megfelelő körülmények közt a termék stabil

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

## 10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisok, Aminok, Alkálifémek, Fémek, permanganátok pl. kálium-permanganát, Fluor, fémacetilidek, hexalítium-diszilicid

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### a) akut toxicitás

Sósav: LD50 Orális - nyúl - 900 mg/kg

#### b) irritáció

nincs adat

#### c) maró hatás

nincs adat

#### d) szenzibilizáció

nincs adat

#### e) ismételt dózisú toxicitás

nincs adat

#### f) rákkeltő hatás

IARC: ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

#### g) mutagenitás

nincs adat

#### h) reprodukciót károsító tulajdonság

nincs adat

#### Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

nincs adat

#### Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

nincs adat

#### Aspirációs veszély

nincs adat

#### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt

**Szem** Izgathatja a szemet

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Sósav: Toxicitás halakra LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony) - 282 mg/l - 96 h

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

## 12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas lehet a vízi környezetre

---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleges oldatot fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. A jól elmosott műanyag flakon újrahasznosítható.

---

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG:Marine pollutant: no IATA: no

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

---

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EU rendelet követelményeinek

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

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII.27.) EÜM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékhazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat során történt módosítások

aktualizálva a 453/2010/EC szerint

### **Rövidítések**

#### **A 3. szakaszban szereplő veszélyességi és biztonsági kifejezések**

**A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak. A törvényes jótállási szabályok értelmében ez a biztonsági adatlap nem biztosít garanciát a termék leírt tulajdonságaiért.**