

# DIAGNOSTICUM ZRT.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EKrendelet szerint  
Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 15/05/2013  
Felváltja: 4 kiadású verziókat

---

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: **BILIRUBIN DIREKT (R) STABIL FOLYÉKONY REAGENS R2**  
Termék katalógusszáma: 49142

#### 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 44/2000 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>Nátrium-nitrit</b> CAS-szám: 7632-00-0 EU-szám: 231-555-9	Oxidáló szilárd anyagok (3. Osztály) Akut toxicitás, Orális (3. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. H301 Lenyelve mérgező. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	<0,5%

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**

Hánytatni tilos! 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**

semmilyen

#### **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**

##### **b) Szag**

##### **c) Szagküszöbérték**

##### **d) pH-érték**

##### **e) Olvadás/fagyáspont**

##### **f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány**

##### **g) Lobbanáspont**

##### **h) Párolgási sebesség**

##### **i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)**

##### **j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**

##### **k) Gőznyomás**

##### **l) Gőzsűrűség**

##### **m) Relatív sűrűség**

##### **n) Oldékonyság**

##### **o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

##### **p) Öngyulladási hőmérséklet**

##### **q) Bomlási hőmérséklet**

##### **r) Viszkozitás**

##### **s) Robbanásveszélyes tulajdonságok**

##### **t) Oxidáló tulajdonságok**

#### **R2**

folyadék

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

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

**Nátrium-nitrit:** LD50 Orális - patkány - 157,9 mg/kg

LD50 Orális - egér - 175 mg/kg

Megjegyzések: Érendszer: A vérnyomáscsökkenés nincs jellemezve az autonóm szekcióban. Érendszer: Regionális vagy általános artériás vagy vénás kitágulás.

#### b) irritáció

nincs adat

#### c) maró hatás

nincs adat

#### d) szenzibilizáció

nincs adat

#### e) ismételt dózisú toxicitás

nincs adat

#### f) rákkeltő hatás

**Nátrium-nitrit:** IARC:

2A - 2A csoport: emberre valószínűleg rákkeltő

#### 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

**Nátrium-nitrit:** Toxicitás halakra: flow-through test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,94 - 1,92 mg/l - 96,0 h  
halálozás NOEC - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,54 mg/l -96,0 h  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.  
EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 12.5 mg/l - 48 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 hulladékkezelésről

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.**