

# 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: **KREATININ STABIL FOLYÉKONY REAGENS R2**

Termék katalógusszáma: 41753, 41751, 41752, 41751S, 41752S

#### 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

Osztályozás a 1272/2008/EC rendelet alapján:

Száraz állapotban robbanásveszélyes

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EC rendelet alapján:

EUH001: Száraz állapotban robbanásveszélyes

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Semmilyen

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Pikrinsav</b>		
CAS-szám: 88-89-1 EU-szám: 201-865-9	Tűzveszélyes szilárd anyagok (1. Osztály) Akut toxicitás, Orális (3. Osztály) Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály) Akut toxicitás, Bőr (3. Osztály) H228 Tűzveszélyes szilárd anyag. H301 Lenyelve mérgező. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H332 Belélegezve ártalmas.	0,1-0,9%

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 szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

###### **Pikrinsav:**

Borelszíneződés, A pikrinsav por túlérzékenységgel járó borgyulladás okoz. Ez rendszerint az arcon jelentkezik, különösen a száj körül és az orr két oldalán; az ödéma jelentkezését göbcsék és hólyagocskák megjelenése követi, majd végül hámlás. A por nagy koncentrációban történő belégzése eszméletvesztést, gyengeséget, izomfájdalmat és veseproblémákat okoz. A pikrinsav lenyelése után kesernyés szájíz, fejfájás, szédülés, hányinger, hányás és hasmenés jelentkezik. Nagy dózisban a vörösvérsejtek pusztulását okozhatja, károsíthatja a vesét és a májat, és vér jelenhet meg a vizeletben.

##### **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**

Nincs adat

##### **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 tartani.

##### **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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

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

Hűvös helyen kell tárolni. A terméket szorosan zárva kell tartani. 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

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Alapja
Pikrinsav	88-89-1	AK érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Megjegyzések	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat) 91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
		CK érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
		Az egészségügyi hatással kapcsolatban rendelkezésre álló tudományos adatok korlátozottak Indikatív		

### 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	<2,0
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

A **pikrinsav** több fémvel is sókat alkot, melyek közül egyesek meglehetősen érzékenyek a hőre, dörzsölésre vagy ütésre, pl. az ólom, vas, cink, nikkel, réz, stb., és veszélyesen érzékeny anyagoknak tekintendők. Az ammóniával és aminosavakkal és az aromás szénhidrogének stb. molekulakomplexeivel alkotott sók általában nem olyan érzékenyek. A pikrinsav hatására a betonpadlón dörzsölésre érzékeny kalcium-só keletkezhet. A pikrinsav és az alumíniumpor száraz keverékei inaktívak, de víz hozzáadása, a víz mennyiségétől függően késleltetési idő után gyulladást okoz. Tárolási feltételek: a vásárlás dátumáról nyilvántartást kell vezetni minden egyes tartályra vonatkozóan. A 2 évnél régebbi anyagokat az előírásoknak megfelelően ki kell dobni. Hathavonta ellenőrizni kell a tartályokat, és szükség esetén vizet kell hozzáadni az anyaghoz. Háromhavonta a víz elosztása érdekében meg kell forgatni a tartályokat. Hő, láng és szikra. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

---

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

##### a) akut toxicitás

nincs adat

##### 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**  
**Szem**

Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt  
Izgathatja a szemet

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

nincs adat

### 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.**