

# 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: **KALCIUM OCPC/AMP STABIL FOLYÉKONY REAGENS R1**  
Termék katalógusszáma: 45243, 45241, 45241S

#### 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 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>2-amino-2-metil-1-propanol</b>		
CAS-szám: 124-68-5 EU-szám: 204-709-8	Szemirritáció (2. Osztály) Bőrirritáció (2. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (3. Osztály) H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	<4%

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**

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 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	>11,5
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) Viskozitás	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

Oxidálószeres, Erős savak, Réz, sárgaréz, Alumínium

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### a) akut toxicitás

**2-amino-2-metil-1-propanol:** LD50 Orális - patkány - 2.900 mg/kg

LD50 Bőr - nyúl - > 2.000 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

**2-amino-2-metil-1-propanol :** Toxicitás halakra static test LC50 - Lepomis macrochirus - 190 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára - Daphnia magna - 65 mg/l - 24 h és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra Növekedés gátlás EC50 - Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga) - kb. 520 mg/l - 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**2-amino-2-metil-1-propanol** :Biológiai lebonthatóság

aerób Kémiai oxigénigény Eredmény: 50 % - Biológiailag nem könnyen lebontható.

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

**2-amino-2-metil-1-propanol**: Chlorella fusca vacuolata - 1 d Biokoncentrációs faktor (BCF):  
320

#### **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 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 hulladékhaszdálkodásról  
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.**