

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.1 Felülvizsgálat dátuma 27.07.2012

Nyomtatás Dátuma 23.09.2015

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

#### 1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Adenosine 5'-triphosphate disodium salt hydrate

A termék sorszáma : A26209

Márka : Aldrich

CAS szám : 34369-07-8

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Sigma-Aldrich Kft  
Gabor Denes u.2  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1-235-9055

Fax : +36 1-235-9068

Email cím : [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008 számú (EC) rendelet értelmében nem minősül veszélyes anyagnak  
A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Veszélyességi 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

#### 3.1 Anyagok

Szinonimák : 5'-ATP-Na<sub>2</sub>  
ATPdisodium salhydrate

Képlet : C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>5</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>13</sub>P<sub>3</sub> · xH<sub>2</sub>O

Molekulatömeg : 551,14 g/mol

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

### **Szembe kerülés esetén**

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

### **Lenyelés esetén**

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

#### **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, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

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

Szén-oxidok

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### **5.4 További információk**

nincs adat

---

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába.

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

Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

### **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**

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

#### **Személyi védőfelszerelés**

##### **Szem- / arcvédelem**

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

## **Bőrvédelem**

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

### **Merülő védelem**

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (Aldrich Z677272, Méret M)

### **Vízhatlan védelem**

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 873000, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez az ajánlat csak javasolt, melyet a jártasipari higiénikussal szükséges értékelteni a termék felhasználásának módjával. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

## **Testvédelem**

A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani., A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## **Légutak védelme**

Légzésvédelem nem szükséges. Ahol a kellemetlen porszintek miatt védekezés szükséges, N95 (US) típusú vagy P1 (EN 143) típusú porálarcot kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

---

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

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Külső jellemzők                             | Forma: por<br>Szín: fehér                     |
| b) Szag  | nincs adat                                    |
| c) Szagküszöbérték                             | nincs adat                                    |
| d) pH-érték                                    | nincs adat                                    |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                    | Olvadáspont/olvadási tartomány: 176 °C - dec. |
| 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 vagy robbanási határ  | nincs adat                                    |
| k) Gőznyomás                                   | nincs adat                                    |

- l) Gőzsűrűség                      nincs adat
- m) Relatív sűrűség                nincs adat
- n) Vízben való oldhatóság      nincs adat
- o) Megoszlási hányados:        nincs adat  
n-oktanol/víz
- p) Öngyulladási                    nincs adat  
hőmérséklet
- q) Bomlási hőmérséklet        nincs adat
- r) Viskozitás                      nincs adat
- s) Robbanásveszélyes          nincs adat  
tulajdonságok
- t) Oxidáló tulajdonságok      nincs adat

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

nincs adat

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

#### Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

#### Rákkeltő hatás

IARC:            Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

#### Reprodukciós toxicitás

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.

**További információk**

RTECS: nincs adat

---

**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**

nincs adat

---

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

**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 az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

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

#### Egyéb szabályozások

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 hulladékgazdálkodásról

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### További információk

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.

---