

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma 20.09.2012

Nyomtatás Dátuma 21.09.2015

**1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Barium perchlorate

A termék sorszáma : 241733  
Márka : Aldrich  
Sorszám : 017-007-00-X  
CAS szám : 13465-95-7**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**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : 0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

**2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint**Oxidáló szilárd anyagok (1. Osztály)  
Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály)  
Akut toxicitás, Orális (4. Osztály)**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes. Belélegezve és lenyelve ártalmas.

**2.2 Veszélyességi elemek****Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés : Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H271 : Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
H302 : Lenyelve ártalmas.  
H332 : Belélegezve ártalmas.

Elővigyázatossági intézkedések

P220 : Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

További veszélyességi megállapítás : semmilyen

## A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Veszélyességi jelek



R - mondat(ok)

R 9

R20/22

Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes.

Belélegezve és lenyelve ártalmas.

S-mondat(ok)

S27

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

### 2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok

Képlet :  $\text{BaCl}_2\text{O}_8$

Molekulatömeg : 336,23 g/mol

Komponens	Koncentráció
<b>Barium perchlorate</b>	
CAS szám	13465-95-7
EU-szám	236-710-4
Sorszám	017-007-00-X

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

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

#### Belélegzés 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

Elővigyázatból 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

Hányás, Hasmenés

### 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

Hidrogén-klorid gáz, Báriumoxid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). 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

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.

### 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.

erősen higroszkópos

### 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	Bázis
Barium perchlorate	13465-95-7	AK-érték	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Megjegyzése k	96/94/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
		Indikatív		

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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: > 30 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**

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## **Légutak védelme**

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt 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: 505 °C - lit. |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  | nincs adat                                    |
| g) Lobbanáspont                               | 21 °C - zárt téri                             |
| h) Párolgási sebesség                         | nincs adat                                    |
| i) Tűzvesélyesség (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                | oldható   |
| o) | Megoszlási hányados:<br>n-oktanol/víz | nincs adat  |
| p) | Öngyulladásí<br>hőmérséklet           | nincs adat  |
| q) | Bomlási hőmérséklet                   | nincs adat  |
| r) | Viszkozitás                           | nincs adat  |
| s) | Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok    | nincs adat  |
| t) | Oxidáló tulajdonságok                 | Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 1. kategóriával. |

## 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

Hő. A nedvességet el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alkoholok, Oxidálószeres, Szerves anyagok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

nincs adat

Belégzés: nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

#### Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

#### Rákkeltő hatás

A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be.

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**

<b>Belégzés</b>	Belélegezve ártalmas. Izgathatja a légutakat.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>Bőr</b>	Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.
<b>Szem</b>	Izgathatja a szemet.

#### **Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei**

Hányás, Hasmenés

#### **További információk**

RTECS: SC7550000

---

## **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**

Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. 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: 1447

IMDG: 1447

IATA: 1447

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: SZILÁRD BÁRIUM-PERKLORÁT

IMDG: BARIUM PERCHLORATE, SOLID

IATA: Barium perchlorate, solid

<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	ADR/RID: 5.1 (6.1)	IMDG: 5.1 (6.1)	IATA: 5.1 (6.1)
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	ADR/RID: nem	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	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.

---