

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.4 Felülvizsgálat dátuma 06.05.2014

Nyomtatás Dátuma 17.10.2018

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Polyethylene glycol solution

A termék sorszáma : P7181

Márka : Sigma

REACH szám : Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles(>,<)> az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.

**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  
Oktober huszonharmadika utca 6-10.  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1-235-9055

Fax : +36 1-235-9068

Email cím : eurtechserv@sial.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,  
Szolgálat)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332

Akut toxicitás, Bőr (3. Osztály), H311

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály), H373

Krónikus vízi toxicitás (2. Osztály), H411

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

T Méregző R23/24/25  
R33  
R52/53

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint**

Piktogram



|                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés                                                       | Veszély                                                                                                                                                                                             |
| Veszélyességi intézkedés(ek):<br>H302 + H332<br>H311<br>H373<br>H411 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas<br>Bőrrel érintkezve mérgező.<br>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Elővigyázatossági intézkedések<br>P273<br>P280<br>P312               | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.<br>Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                          |
| További veszélyességi megállapítás                                   | semmilyen                                                                                                                                                                                           |

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

Veszélyességi jelek T Mérgező



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R - mondat(ok)<br>R23/24/25<br>R33<br>R52/53 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.<br>A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.<br>Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                                                              |
| S-mondat(ok)<br>S36/37<br>S45<br><br>S61     | Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.<br>Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.<br>Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. |

**2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen**

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

Szinonimák : PEGsolution

**A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek**

| Komponens                                                     | Osztályozás                                                                                                        | Koncentráció |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Thimerosal</b>                                             |                                                                                                                    |              |
| CAS szám 54-64-8<br>EU-szám 200-210-4<br>Sorszám 080-004-00-7 | Acute Tox. 2; Acute Tox. 1;<br>STOT RE 2; Aquatic Acute 1;<br>Aquatic Chronic 1; H300 +<br>H310 + H330, H373, H410 | 0,5 - 1 %    |

**A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek**

| Komponens                                                     | Osztályozás                        | Koncentráció |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| <b>Thimerosal</b>                                             |                                    |              |
| CAS szám 54-64-8<br>EU-szám 200-210-4<br>Sorszám 080-004-00-7 | T+, N, R26/27/28 - R33 -<br>R50/53 | 0,5 - 1 %    |

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

---

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tanácsok

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

###### Belélegzés esetén

Belélegzés 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. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

###### 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. Orvoshoz kell fordulni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

---

#### 5. SZAKASZ: 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, Foszfor oxidjai, Hidrogén-klorid gáz, Nátrium-oxidok

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

##### 5.4 További információk

nincs adat

---

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gázálarcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

##### 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 engedését el kell kerülni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

##### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

## 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. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

| Komponens  | CAS szám     | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ellenőrzési paraméterek | Bázis                                                                                                                                              |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thimerosal | 54-64-8      | AK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01 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 ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe<br>Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)<br>Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EÜM-KÖM együttes rendelet tartalmazza; |                         |                                                                                                                                                    |
|            |              | CK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|            |              | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe<br>Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)<br>Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EÜM-KÖM együttes rendelet tartalmazza; |                         |                                                                                                                                                    |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. 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.

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, 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 a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. 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, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő 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.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

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

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- |                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| a) Külső jellemzők                           | Forma: folyadék    |
| b) Szag                                      | nincs adat         |
| c) Szagküszöbérték                           | nincs adat         |
| d) pH-érték                                  | nincs adat         |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                  | nincs adat         |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | nincs adat         |
| g) Lobbanáspont                              | 100 °C - zárt téri |
| h) Párolgási sebesség                        | nincs adat         |
| i) Tűzvesélyesség                            | nincs adat         |

(szilárd,  
gázhalmazállapot)

- |    |                                               |                    |
|----|-----------------------------------------------|--------------------|
| j) | Felső/alsó gyulladási<br>vagy robbanási határ | nincs adat         |
| k) | Gőznyomás                                     | < 0,01 hPa a 20 °C |
| l) | Gőzsűrűség                                    | nincs adat         |
| m) | Relatív sűrűség                               | nincs adat         |
| n) | Vízben való oldhatóság                        | nincs adat         |
| o) | Megoszlási hányados:<br>n-oktanol/víz         | nincs adat         |
| p) | Öngyulladási<br>hőmérséklet                   | 305 °C             |
| q) | Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat         |
| r) | Viszkozitás                                   | nincs adat         |
| s) | Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok            | nincs adat         |
| t) | Oxidáló tulajdonságok                         | nincs adat         |

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok, Erős oxidálószeres, Erős savak

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: 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

#### Csírsejt-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

**További információk**

RTECS: nincs adat

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján (Thimerosal)

---

**12. SZAKASZ: 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**

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

**12.6 Egyéb káros hatások**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

**13. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám**

ADR/RID: 2810

IMDG: 2810

IATA: 2810

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Thimerosal)

IMDG: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Thimerosal)

IATA: Toxic liquid, organic, n.o.s. (Thimerosal)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Környezetre veszélyes**

ADR/RID: igen

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

---

**15. SZAKASZ: 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**

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.         | Akut toxicitás                                                     |
| Aquatic Acute      | Akut vízi toxicitás                                                |
| Aquatic Chronic    | Krónikus vízi toxicitás                                            |
| H300 + H310 + H330 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos               |
| H302               | Lenyelve ártalmas.                                                 |
| H311               | Bőrrel érintkezve mérgező.                                         |
| H332               | Belélegezve ártalmas.                                              |
| H373               | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H410               | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411               | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| STOT RE            | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció                          |

**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| N         | Környezetre veszélyes                                                                      |
| R23/24/25 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.                                        |
| R26/27/28 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.                                 |
| R33       | A halmazódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.                                           |
| T+        | Nagyon mérgező                                                                             |
| R50/53    | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R52/53    | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.       |

**További információk**

Copyright 2014 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.