

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Verzió 5.5 Felülvizsgálat dátuma 17.10.2018

Nyomtatás Dátuma 17.10.2018

---

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

## 1.1 Termékazonosítók

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék neve       | : | Sodium bisulfite                                                                                                                                                                                                                                    |
| A termék sorszáma | : | 243973                                                                                                                                                                                                                                              |
| Márka             | : | Sigma-Aldrich                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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. |
| CAS szám          | : | 7631-90-5                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                            |   |                                                  |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Azonosított felhasználások | : | Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------|

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|           |   |                                                                            |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Társaság  | : | Sigma-Aldrich Kft<br>Október huszonharmadika utca 6-10.<br>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)<br>0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgálat) |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

## Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302

Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318

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

## 2.2 Címkézési elemek

## Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H302

Lenyelve ártalmas.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P280

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P312 + P330

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A szájat ki kell öblíteni.

P305 + P351 + P338 + P310

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH031

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Szinonimák : Sodium hydrogensulfite

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

| Komponens               |                       | Besorolás                            | Koncentráció     |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
| Sodium hydrogensulphite |                       |                                      |                  |
| CAS szám                | 7631-90-5             | Acute Tox. 4; H302                   | >= 90 - <= 100 % |
| EU-szám                 | 231-548-0             |                                      |                  |
| Sorszám                 | 016-064-00-8          |                                      |                  |
| Sodium metabisulphite   |                       |                                      |                  |
| CAS szám                | 7681-57-4             | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H318 | >= 90 - <= 100 % |
| EU-szám                 | 231-673-0             |                                      |                  |
| Sorszám                 | 016-063-00-2          |                                      |                  |
| Regisztrációs szám      | 01-2119531326-45-XXXX |                                      |                  |

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 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. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

#### 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**  
Száras por
- 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.
- 5.4 További információk**  
Nincs adat

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gázálarcot kell viselni. 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.  
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**  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Nem szabad vízzel öblíteni. 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 por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.  
Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**  
Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni.  
levegőre és nedvességre érzékeny
- 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**  
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**  
**Megfelelő műszaki ellenőrzés**  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén 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

Áteresztési ideje: 480 min

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

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 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 vegyvédelmi ruházat, 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 ar P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsg arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO 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 információk

- |                                              |                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| a) Külső jellemzők                           | Forma: szilárd                         |
| b) Szag                                      | Nincs adat                             |
| c) Szagküszöbérték                           | Nincs adat                             |
| d) pH-érték                                  | Nincs adat                             |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                  | Olvadáspont/olvadási tartomány: 300 °C |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | Nincs adat                             |
| g) Lobbanáspont                              | Nincs adat                             |

|    |                                                   |            |
|----|---------------------------------------------------|------------|
| h) | Párolgási sebesség                                | Nincs adat |
| i) | Tűzveszélyesség<br>(szilárd,<br>gázhalmazállapot) | Nincs adat |
| j) | Felső/alsó gyulladási<br>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:<br>n-oktanol/víz             | Nincs adat |
| p) | Öngyulladási<br>hőmérséklet                       | Nincs adat |
| 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 oxidálószeres, Erős savak

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kén-oxidok, Nátrium-oxidok

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 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

**További információk**

RTECS: nincs adat

égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, mellkasi fájdalom  
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

---

**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**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Ártalmas a vízi környezetre.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

**14. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

##### 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.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### További információk

Copyright 2016 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.

---