

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Verzió 5.4 Felülvizsgálat dátuma 07.06.2018

Nyomtatás Dátuma 17.10.2018

---

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

## 1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Protease Inhibitor Cocktail

A termék sorszáma : P8340

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 felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

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 azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

## 2.2 Címkézési elemek

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

## 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.

Erősen hidrogén-fluorid gerjesztő hatású

Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.

---

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

Az összetevőket nem szükséges nyilvánosságra hozni szabályzatok szerint.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

A folyvas (HF-oldat) okozta marás azonnali speciális elsősegélyt és orvosi kezelést igényel. A tünetek jelentkezése a HF töménységétől függően akár 24 órát is késhet. A vízzel való mentesítést követően további károsodást okozhat a fluoridionok felszívódása/abszorpciója. A kezelésnek a fluoridionok megkötésére és az expozíció hatásainak a kivédésére kell irányulnia. A bőr sérüléseit 2,5%-os kalcium-glukonát géllal kell ismételtelen kezelni addig, amíg a marás meg nem szunik. Súlyosabb sérülések esetén szubkután kalcium-glukonát bevitelre lehet szükség, kivéve az ujjakon, amennyiben az orvosnak ebben nincs kello gyakorlata, mivel a fokozott nyomás következtében sérülhetnek a szövetek. Az abszorpció könnyen bekövetkezhethet a köröm alatti területeken, és erre gondolni kell a mentesítés során. Az anyag lenyelése esetén a fluoridionok felszívódásának megakadályozása érdekében tejet, kalcium-karbonát rágótablettát vagy magnéziatejet kell adni az öntudatánál levo sérültnek. Folyamatosan ellenorizni kell, nem jelentkezik-e hipokalcémia, hipomagnézia vagy szív aritmia, mivel ezek mind előfordulhatnak az expozíciót követően. 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

Első kezelés kalcium-glukonát kenőccsel. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

#### Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. 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

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

Nincs adat

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 5.4 További információk

A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. 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.

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

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. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

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.

Ajánlott tárolási hőmérséklet -20 °C

Inert gáz alatt kell tárolni. Higroszkópos.

### 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

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.

##### Testvédelem

Át nem eresztő védőruha, 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 az ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülv az 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.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                | 87 °C - zárt téri |
| 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: 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 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

Nedvességnek kitéve a termék minősége változhat.  
Veszélyes kölcsönhatásba lép üveggel.  
Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Savkloridok, foszfor-halogenidek, Erős savak, Erős oxidálószeres, eros redukálószereseküveg

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Hidrogén-klorid gáz, Hidrogén-fluorid

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

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

A fluorid-ion csökkentheti a szérum kalciumszintet, és halálos hipokalcémiát okozhat.

---

## 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

Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Ez az éghető anyag elégethető egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. 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: -

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 termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 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.