

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.1 Felülvizsgálat dátuma 13.06.2014

Nyomtatás Dátuma 18.10.2018

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

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék neve       | : | Concanavalin A, from <i>Canavalia ensiformis</i> (Jack bean)                                                                                                                                                                                             |
| A termék sorszáma | : | C5275                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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. |
| CAS szám          | : | 11028-71-0                                                                                                                                                                                                                                               |

**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<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,<br>Szolgálat) |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

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

Légúti túlérzékenység (1. Osztály), H334

Bőrszenzibilizáció (1. Osztály), H317

Reprodukciós toxicitás (2. Osztály), H361

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**

Xn Ártalmas R42/43, R63

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):**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**Elővigyázatossági intézkedések**

P261 Kerülje a por belélegzését.  
P280 Védőkesztyű kötelező.  
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

További veszélyességi megállapítás : semmilyen

**2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen****3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Szinonimák : Con A

CAS szám : 11028-71-0

EU-szám : 234-258-2

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

| Komponens             |            | Osztályozás                                               | Koncentráció |
|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Concanavalin A</b> |            |                                                           |              |
| CAS szám              | 11028-71-0 | Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1;<br>Repr. 2; H317, H334, H361 | <= 100 %     |
| EU-szám               | 234-258-2  |                                                           |              |

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

| Komponens             |            | Osztályozás      | Koncentráció |
|-----------------------|------------|------------------|--------------|
| <b>Concanavalin A</b> |            |                  |              |
| CAS szám              | 11028-71-0 | Xn, R42/43 - R63 | <= 100 %     |
| EU-szám               | 234-258-2  |                  |              |

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**

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**

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**

nincs adat

---

## **6. SZAKASZ: 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.

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**

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. 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. 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.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: -20 °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**

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

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, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) 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.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| a) Külső jellemzők                           | Forma: powder, lyophilized |
| 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                                      | 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

Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat  
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****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**

Gyanított humán szaporodási méreg

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

nincs adat

**Aspirációs veszély**

nincs adat

**További információk**

RTECS: GK6890000

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**

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

**12.6 Egyéb káros hatások**

nincs adat

---

**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 Környezetre veszélyes**

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no 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.**

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H317        | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H334        | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H361        | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.   |
| Repr.       | Reprodukciós toxicitás                                                |
| Resp. Sens. | Légúti túlérzékenység                                                 |
| Skin Sens.  | Bőrszenzibilizáció                                                    |

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

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xn     | Ártalmas                                                                                 |
| R42/43 | Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| R63    | A születendő gyermeket károsíthatja.                                                     |

**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.

---