

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

**BIZTONSÁGI ADATLAP  
(EU)2015/830**

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.02.25**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.25**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Akrilamid**

**A termék angol neve: Acrylamide**

**REACH szám: 01-2119463260-48-XXXX**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

**2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Osztályozás.**

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Acute Tox. 4.; H312 - Akut toxicitás, 4. kategória**

**Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, Belégzés 4. kategória**

**Rákkeltő hatás (1B. Alkategória), H350**

**Csírasejt-mutagenitás (1B. Alkategória), H340**

**Reprodukciós toxicitás (2. Kategória), H361f**

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Kategória), H372**

**Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### **Figyelmeztető mondatok:**

**H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.**

**H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**

**H340 Genetikai károsodást okozhat.**

**H350 Rákot okozhat.**

**H361F Feltehetően károsítja a termékenységet.**

**H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**

#### **Figyelmeztetés: VESZÉLY**

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.**

**P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.**

**P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.**

**P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**

**P264 A használatot követően az eszközöket alaposan meg kell mosni.**

**P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.**

**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.**

#### **Veszélyjelek, piktogramok:**



**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, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**

#### **3.1. Anyagok.**

**Képlet :  $C_3H_5NO$**

**Molekulatömeg : 71,08 g/mol**

**CAS szám : 79-06-1**

**EU-szám : 201-173-7**

#### **3.2 Keverékek.**

### **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. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. 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 száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.**

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

#### **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:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs adat.**

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

#### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs adat.**

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**Különleges veszélyek: Nincs adat.**

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.**

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

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések: 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.**

**Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

**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 szennyezés mentesítés 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.**

**Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.**

### **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Kerülni kell az expozíciót,**

- használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Fényérzékeny. Inert gáz alatt kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,1

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Szilárd.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: 5,2 - 6 a 500 g/l

Olvadáspont / fagyáspont: 81 - 87 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 125 °C a 33 hPa - lit.

Lobbanáspont: 138 °C - zárt téri

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat.

Gőznyomás: 2,1 hPa a 84,50 °C

0,04 hPa a 40 °C

0,0900 hPa a 25 °C  
Gőzsűrűség: 2,45 - (Levegő = 1.0)  
Relatív sűrűség: Nincs adat.  
Vízben való oldhatóság: 200 g/l a 20 °C  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: -0,67  
Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat.  
Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.  
Viszkozitás: Nincs adat.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.  
Oxidáló tulajdonságok: 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: Savak, oxidálószeres, vas és vassók, réz, sárgaréz, szabadgyökös iniciátorok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

LD50 Orális - Patkány - 177 mg/kg

LC50 Belégzés - Patkány - 4 h - > 1.500 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Bőr - Nyúl - 1.141 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőr – Nyúl. Eredmény: Nincs bőrirritáció.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szem – Nyúl. Eredmény: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Maximisation Test – Tengerimalac.  
Allergiás bőrreakciót okozhat.

Csírasetjt-mutagenitás: Módosíthatja a genetikai állományt. Az in vivo vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki.

Rákkeltő hatás: A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint valószínűleg karcinogén. Lehetséges humán rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre. Reprodukciós rendellenességeket okozhat. Gyanított humán szaporodási méreg.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Orális - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket - perifériás idegrendszert.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

További információk: Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra: LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 90 mg/l - 96 h

- NOEC - *Cyprinus carpio* (Kárász) - 5 mg/l - 28 d  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:  
halálozás NOEC - *Daphnia magna* (óriás vízibolha) - 60 mg/l - 48 h  
EC50 - *Daphnia magna* (óriás vízibolha) - 160 mg/l - 48 h
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai lebonthatóság Eredmény: 100 % -  
Biológiailag könnyen lebontható.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció: *Oncorhynchus mykiss*  
(Szivárványos pisztráng) - 72 h - 710 µg/l. Biokoncentrációs tényező  
(BCF): 1,65
- 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.

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak  
számít.
- A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot  
ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék  
anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és  
73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.  
Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével  
történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1. UN-szám: 2074  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZILÁRD AKRILAMID  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



6.1

- Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes  
anyagnak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

- 15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi  
jogszabályok:

**Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött:**

**REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Acrylamide**

**REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Acrylamide**

**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: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült. Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.**

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:**

**H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.**

**H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**

**H340 Genetikai károsodást okozhat.**

**H350 Rákot okozhat.**

**H361F Feltehetően károsítja a termékenységet.**

**H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.**

**A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.**

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**