

	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: 1.0**

**A készítés dátuma: 2020.04.03**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.04.03**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Alumínium-nitrát 9-hidrát**

**A termék angol neve: Aluminum nitrate nonahydrate**

**REACH szám: -**

#### 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:**

**Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

**H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**

#### Figyelmeztetés: Veszély

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**

**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.

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 :  $\text{AlN}_3\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$   
Molekulatömeg : 375,13 g/mol  
CAS szám : 7784-27-2  
EU-szám : 236-751-8

#### **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.

Belégzés 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: 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: Nincs adat.**

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

**5.1. Oltóanyag:** A megfelelő oltóanyag: Vízipermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Alumínium-oxid**
- 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 óvintézkedések: 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.**  
**Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék nem engedhető a csatornába!**
- 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 figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt.**

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

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: 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.**  
**Tárolási előírások: Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.**
- 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.**  
**Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van. Jogsabályi 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:** Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

**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:** Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban ar P3 (EN 143) típusú gázsűrítő betétet kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők Forma:** szilár.

**Szín:** Színtelen.

**Szag:** Nincs adat.

**Szagküszöbérték:** Nincs adat

**pH-érték** 2,5 - 3,5 a 50 g/l a 25 °C

**Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány:** 73 °C - lit.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs adat.

**Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.

**Párolgási sebesség:** Nincs adat.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** Nincs adat.

**Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:** Nincs adat.

**Gőznyomás:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs adat.

**Relatív sűrűség:** Nincs adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs adat.

**Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz:** Nincs adat.

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs adat.

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs adat.

**Viszkozitás:** Nincs adat.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. **Reakciókészség:** Nincs adat.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

10.4. **Kerülendő körülmények:** A nedvességet el kell kerülni.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős redukálószeres, porított fémek, erős savak.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek - Nitrogén-oxidok (NOx), Alumínium-oxid Egyéb bomlástermékek - Nincs adat.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Akut toxicitás:**

**LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 3.263 mg/kg**  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

**LD50 Bőr - Nyúl - hím és nőstény - > 5.000 mg/kg**  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:****Bőr - Nyúl****Eredmény: Nincs bőrirritáció - 4 h****(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)****Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)****Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:****Szem - Nyúl****Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.****(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)****Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)****Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:****Maximisation Test - Tengerimalac****Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.****(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)****Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)****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. Akut toxicitás, belélegzés - Lehetséges károsodások:, nyálkahártya-irritációk, köhögés.****Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Nincs adat.****Aspirációs veszély: Nincs adat.****További információk:****RTECS: BD1050000****Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.****Toxikus mennyiség felszívódása után: központi idegrendszeri rendellenességek, methemoglobinémia, émelygés, hányás****Az alumíniumvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: lenyelve: a gyomor-béltraktusban csak gyengén szívódik fel. Komoly károsodások az emberi szervezetben (kb. 4000 mg alumínium felvétel felett) a foszfát metabolizmusban és a kalcium metabolizmusban. A nitrítkekre/nitrátokra általában az alábbiak vonatkoznak: nagy mennyiségek bevétele után methemoglobinémia.****Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.****A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni****12. Szakasz: Ökológiai információk.****Általános leírás: Víz szervezetekre toxikus hatású.****12.1. Ökotoxicitási adatok.****Toxicitás halakra félstatikus teszt LC50 - Danio rerio (zebrahal) - > 0,105 mg/l - 96 h****(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)****Megjegyzések: (oldhatósági határ felett)(hasonló termékek analógiájára)****Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre statikus teszt EC50 -****Daphnia magna (óriás vízibolha) - 47,5 mg/l - 48 h****(OECD Vizsgálati útmutató, 202)****Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)**

**Toxicitás algákra statikus teszt ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 14 mg/l – 72 h**

(OECD Vizsgálati útmutató, 201)

**Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)**

**Toxicitás baktériumokra statikus teszt EC50 - aktív iszap - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Vizsgálati útmutató, 209)**

**Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára)**

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.**

**12.4. Talajban való mobilitás: Nincs adat.**

**12.5. A PBT és 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: Ivóvízre nézve veszélyes. A környezetbe való engedését el kell kerülni.**

### **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: 1438**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALUMÍNIUM-NITRÁT**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**5.1**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1**

**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:**

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: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.**

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

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

**H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**

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.**