

	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: 1.4**

**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: Alumínium-szulfát 18-hidrát**

**A termék angol neve: ALUMINIUM SULFATE 18-HYDRATE**

**REACH szám: 01-2119615437-39**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Ivóvíztisztításra, mezőgazdaság, építőipar, élelmiszeripar, papírgyártás, textilgyártás.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy 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:**

**Eye Irrit. 2; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

CAS-szám: 7784-31-8

EU-szám: 233-135-0

Összegképlet:  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 666,42

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre friss levegőre kell vinni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet, legfeljebb 2 pohárral. Hívjunk orvost.

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

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Akut tünetek és hatások: Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légző rendszert.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, vesére és a májra.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A szükséges orvosi ellátás leírása: Hányás esetén nagy az aspirációs veszély!

Lenyelés esetén: paraffinolaj (3ml/kg) és 1/4 liter vízben 1 evőkanál glaubersó ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) adandó. Ricinusolajat, tejet, alkoholt adni tilos!

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES

### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Nem értelmezhető.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nem értelmezhető.

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

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes gázok (kén-oxidok; SOx) képződhetnek.

### 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: Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat. Megfelelő védőfelszerelésben dolgozzunk.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szárason kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 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: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű és porálarc használatával dolgozzunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 25°C

Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás.

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>]: Nincs adat.

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 kezét 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:** Por elleni védelem (porálarc) ajánlott.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Kristályos por.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 92

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** 770

**Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]:** 1,72

**pH: (5 %)** 2,5-4,0

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.

**Oldódás:** Vízben ~600 g/l

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** Nincs információ.

**Lobbanáspont [°C]:** Nincs információ.

**Gőznyomás [20 °C-on]:** Nincs információ.

**Gyulladási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Robbanási határértékek [v/v %]:** Nincs információ.

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nincs információ.

**Tűzveszélyesség:** Nem éghető anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

**Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]:** ~820

**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Normál körülmények között nincsenek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Nedvességre érzékeny.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén kén-oxidok képződhetnek.

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Általános leírás:** Lenyelés esetén: a száj, a garat, a nyelőcső és az emésztőtraktus garat, emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

**Akut toxicitás szájon át:** A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

**Akut toxicitás bőrön át:** Nincs irritáló hatása.

**Akut toxicitás belégzés:** Légúti irritáció lehetséges.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve enyhe irritációs tünetek.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve irritáló hatású.

**Léghőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.

**Csírasejt mutagenitás:** Nincs információ.

**Rákkeltő hatás:** Nem ismeretes.

**Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

**Aspirációs veszély:** Porait belélegezve a légző rendszert irritálja.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás:** Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** LC50(Pimephales promelas): 36,1 mg/l 96h

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** Nincs információ.

**Toxicitás algákra:** Nincs információ.

**Toxicitás baktériumokra:** Nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.

**12.4. Talajban való mobilitás:** Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

**12.6. Egyéb káros hatások:** A készítményt és maradékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## **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: Nem vonatkozik rá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem vonatkozik rá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem értelmezhető.

Szárazföldi szállítási besorolás: Nincs besorolva.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs besorolva.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szükség speciális óvintézkedésre.

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:

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.

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

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

R36 Szemizgató hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 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.**