

	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: 1.8**

**A készítés dátuma: 2023.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.03.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Alumínium granulátum**

**A termék angol neve: Aluminium granules**

**REACH regisztrációs szám: 01-2119529243-45-xxxx**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek.**

**Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

#### 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:**

**Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. 2.**

**Osztály. H261**

**Piroforos szilárd anyagok. 1. Osztály. H250**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H250 - Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.**

H261 - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 – Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P370 + P378 - Tűz esetén: Oltáshoz szén-dioxidot kell használni.

P402 - Száraz helyen tárolandó.

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: [7429-90-5]

EINECS 2310723

UN: 1396

Molekuláris képlet: Al

Moláris tömeg 26,98 g /mol

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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

Szemmel való érintkezés: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés: Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Öblítsék ki vízzel a száját. Orvosi felügyelet szükséges.

Belégzés: A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.

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: A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

Késleltetett hatások: Nincs információ.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Semmilyen.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: Száraz homok, D osztályú tűzoltó készülék.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz, széndioxid, hab, A,B,C osztályú tűzoltó készülékek.

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

Különleges veszélyek: A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek. Vízzel reagál. A levegőben eloszlított finom por meggyulladhat. Gyúlékony gázok keletkeznek, amikor vízzel érintkezik.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

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

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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:

A porképződést el kell kerülni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

Szikramentes és robbanás biztos eszközöket kell használni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni, szívni és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A kifolyást víznek kitenni tilos.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd. a 13. szakaszt.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. Lenyelni tilos. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos. A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt

szorosan lezárva kell tartani. Tűzveszélyes anyagok területe. Inert atmoszféra alatt tárolandó. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos. Oxidálószerektől távol tartandó. Levegővel nem érintkezhet.

### 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>]: 1 Resp.

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

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

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

Pótlólagos információk: Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, porának belégzését.

Védekezési és higiéniai eljárások: Az anyaggal való munka után mossunk kezet. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

Légzésvédelem: EN 149 szerinti P1 típusú légzésvédő-szűrő.

Kézvédelem: Szükséges (védőkesztyű).

Bőr és testvédelem: A szennyezett ruhát vegyük le.

Szemvédelem: Szükséges (védőszemüveg).

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Fizikai állapot: Szilárd.

Szín: Ezüstszürke.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

pH-érték: Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Olvadáspont/fagyáspont: 660 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 2.467 °C

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

Legkisebb robbanási határérték (LEL): 30 g/m<sup>3</sup>

Legmagasabb robbanási határérték (UEL): Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Porfelhők robbanási határértékei: Ezek az adatok nem állnak rendelkezésre.

Gőznyomás: Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Sűrűség: 2,7 g /cm<sup>3</sup> 20 °C

Gőzsűrűség: Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Tömeg sűrűsége: 1.200 - 1.600 kg/m<sup>3</sup>

Vízi oldékonyság: Gyakorlatilag oldhatatlan.

n-oktanol/víz (log KOW): Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet: 400 °C

**Bomlási hőmérséklet:** Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.  
**Viszkozitás:** Nem releváns (szilárd anyag).  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Semmilyen.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Semmilyen.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. **Reakciókészség:** Érzékeny nedvességre. Érzékeny a levegőre.  
10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.  
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
    **Veszélyes reakciók:** Nincs információ.  
10.4. **Kerülendő körülmények:** Levegővel való érintkezés, összeférhetetlen termékek, nedves levegő vagy víz hatása, éghető anyag.  
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Bázisok, víz, erős savak, halogénezett vegyületek, klór, fluor, bróm, oxigén, ólom-oxidok, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**  
    **Általános leírás:** Nem áll rendelkezésre heveny toxicitással kapcsolatos információ erre a termékre.  
    **Akut toxicitás szájon át: LD50 (oral, rat): 15.900 mg/kg**  
    **Rákkeltő hatás:** Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő.  
    **Szenzibilizáció:** Nincs információ.  
    **Mutagén hatások:** Nincs információ.  
    **Szaporodási hatások:** Nincs információ.  
    **Fejlesztési hatások:** Nincs információ.  
    **Célszervek:** Nincs információ.  
    **Egyéb káros hatások:** Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
    **Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás:** Senki által nem ismert.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

- 12.1. **Ökotoxicitási adatok:**  
    **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.  
    **Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.  
    **A talajban való mobilitás:** Nincs információ.  
    **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nincs információ.  
    **Egyéb káros hatások:** Nincs információ.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

- A termékre vonatkozó előírások:** A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
**A csomagolásra vonatkozó előírások:** Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni.

### 13.1. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési 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: 1309

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Alumínium granulátum

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



4.3

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 4.3

14.4. Csomagolási csoport: II

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:

EU-előírások:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja:

2023.03.03.

Alumínium granulátum

Verzió száma: 1.8

33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre nem veszélyes.

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:

H250 - Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.

H261 - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.. 15.1.

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.**