

# Biztonságtechnikai adatlap

A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verzió: 3  
Készítés dátuma: 2015.10.01.  
Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

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

### 1.1. Termékazonosító:

A termék neve: Alumínium por

A termék angol neve: Aluminium powder

Reach regisztrációs szám: 01-2119529243-45-xxxx

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

Az anyag vagy keverék megfelel azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek.

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
Tel: 06-53-552-305  
cemolkerkft@gmail.com

### 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 t zveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. 2.

Osztály.

Piroforos szilárd anyagok. 1. Osztály.

### 2.2. Címkézési elemek.

*Alumínium por*

Címkzés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztet mondatok:

H250 - Leveg vel érintkezve önmagától meggyullad.

H261 - Vízzel érintkezve t zveszélyes gázokat bocsát ki.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 – H t l / szikrától / nyílt lángtól / forró felületekt l távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P370 + P378 - T z 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 összetev kre 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: Els segélynyújtási intézkedések.

#### 4.1. Az els segély-nyújtási intézkedések ismertetése.

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

B rrel való érintkezés: Az összes szennyezett ruhát és cip t levéve szappannal és b vízzel azonnal le kell mosni. A b r irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.

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

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

Egyéni véd felszerelés az els segélynyújtók számára: A véd felszereléssel 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: T zvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag

Megfelel t zoltószerek: Száraz homok, D osztályú t zoltó készülék.

Biztonsági okokból nem megfelelő t zoltószerek: Víz, széndioxid, hab, A,B,C osztályú t zoltó készülékek.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékb l származó különleges veszélyek.

Különleges veszélyek: A por leveg vel robbanékony keveréket képezhet. Vízzel érintkezve mérgező gázok képz dnek. Vízzel reagál. A leveg ben elosztatott finom por meggyulladhat. Gyúlékony gázok keletkeznek, amikor vízzel érintkezik.

### 5.3. T zoltóknak szóló javaslat.

Egyéni véd felszerelés t zoltáskor: Mint bármely t znél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légz készüléket és teljes véd ruházatot kell viselni.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszer expozíciónál.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni véd eszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi el vigyázatossági intézkedések: Megfelel szell zést kell biztosítani.

Sürg sségi ellátók esetében: A véd felszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

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

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A porképz dést 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 gy jteni. A kifolyást víznek kitenni tilos.

### 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: A b rrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A g zök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. Lenyelni tilos. Azért, hogy a g zök statikus feltölt és miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémb l lév részét földelni kell. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességt l védeni kell. H t l, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos. A ruházattól és más éghet anyagoktól távol tartandó. Csak jól szell z helyen szabad használni. A porképz dést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy g zt) és veszélyesek lehetnek. A nedvszívás és szennyez és elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási elírások: Száraz, hős és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Tűvesélyes 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>]: Nem állnak rendelkezésre adatok.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő szakmai ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő szakmai intézkedések elsősorban az élvezet 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 légzésvédőszűrő.

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.

Porfelhő 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.

Tömegsűrűség: 1.200 - 1.600 kg/m<sup>3</sup>

*Alumínium por*

Vízi oldékonyság: Gyakorlatilag oldhatatlan.  
n-oktanol/víz (log KOW): Ez az információ nem áll rendelkezésre.  
Öngyulladás h mérséklet: 400 °C  
Bomlási h mérséklet: 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: LD<sub>50</sub> (oral, rat): 15.900 mg/kg  
Rákkeltő hatás: Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyekről 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 szennyvízkezelési 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 elírások: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

*Alumínium por*

A csomagolásra vonatkozó el írások: Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni.

#### 13.1. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési el írások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet el írásainak megfelel en kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1396

14.2. Az ENSZ szerinti megfelel szállítási megnevezés: Alumínium por

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 szer int nem min sül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érint 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:

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

*Alumínium por*

**2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.**

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

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

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R mondatok:**

**R15 - Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek**

**R17 - Levegőn öngyulladó**

**A BT adatlap megváltozott szakaszai: 2.3., 13.1.**

**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 EKG 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.**

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