

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 tveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. 2.

Osztály.

Piroforos szilárd anyagok. 1. Osztály.

Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint:

Jelölés(ek) F - Tveszélyes

R - mondat(ok) R15 - Vízzel érintkezve fokozottan tveszélyes gázok képződnek.

R17 - Levegőn öngyulladó.

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 zoltószer: Száraz homok, D osztályú t zoltó készülék.

Biztonsági okokból nem megfelelő t zoltószer: 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 (jóvá hagyott 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, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Tűveszélyes anyagok területe. Inert atmoszféra alatt tárolandó. Hő, 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/m³]: Nem állnak rendelkezésre adatok.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 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: Ezüstsziürke.

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/m³

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/cm³ 20 °C

Gőzsűrűség: Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Tömegsűrűség: 1.200 - 1.600 kg/m³

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 (CO₂).
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, 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.