



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

*** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. ***

Biztonsági adatlap

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék név: alumínium hidroxid

Kereskedelmi elnevezés: alumínium-hidroxid; alumínium trihidroxid; ATH; nedves hidrátok; száraz hidrátok; őrlött- és viszkozitás optimált hidrátok; finom precipitált hidrátok;

CAS név: aluminium hydroxide

CAS szám: 21645-51-2

EU név: aluminium hydroxide

EU szám: 244-492-7

IUPAC név: aluminum trihydroxide

Vállalati termékazonosító: ALH-.....; ALOLT.....

Az anyag típusa: egy összetevőjű, szervesetlen anyag

REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Alapanyagként, kerámiai felhasználásokban, töltőanyagként, ipari alkalmazásokban, egyéb felhasználások, mint pl. kémiai reagensek, testápolók

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Név: MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Székhely: H-8400 Ajka, Gyártelep hrsz. 598/15

Ország: Magyarország

Cég e-mail: timfold@mal.hu

Cég honlap: www.mal.hu

Cég telefonszám: (+36) 88 522 400

Cég faxszám: (+36) 88 311 634



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

*** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. ***

Biztonsági adatlap kapcsolat: sds@mal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Nemzeti Sürgősségi kapcsolat:

Név: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Ország: Magyarország

Telefon: +36 1 476 6464; +36 80 201 199

Fax: +36 1 476 1138

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

Honlap: www.okbi.hu

2. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás:

nem osztályozott, nincs H mondat

A 67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás:

nem osztályozott, nincs R mondat

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés:

nincs / nincs figyelmeztetés

A 67/548/EGK irányelv szerinti címkézés:

nincs / nincs figyelmeztetés

Óvatossági előírások (ajánlás):

Hosszabb ideig tartó vagy erősebb porzás esetén a légutak mechanikai irritációja bekövetkezhet.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Termék név: alumínium hidroxid
CAS szám: 21645-51-2
EU szám: 244-492-7
Tisztaság: > 99,5 % (súly %)

4. Elsősegélynyújtás

Személyi elsősegély: figyeljen a saját védelmére!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Friss levegőre menni. Szükség esetén orvosi konzultáció.

Bőrrel érintkezés esetén: Mechanikai, száraz eltávolítás, majd vízzel lemosni.

Szemmel érintkezés esetén: Sok vízzel öblíteni. Szükség esetén orvosi konzultáció.

Lenyelés esetén: Száj kiöblítése, majd sok vizet inni. Szükség esetén orvosi konzultáció.

Javaslat az orvosi ellátáshoz: Nincs különösebb javaslat.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

*** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. ***

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Az anyag nem tűz- és nem robbanásveszélyes

A megfelelő oltóanyag: A környezetében lévő anyagoknak megfelelő oltóanyag használandó.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést. Nagy mennyiségű porzás esetén személyi légzésvédő használandó a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.

Lásd 8. pont.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kikerült anyag szóródását, szétterülését. Kerülje a porképződést és a szél okozta szétszóródást. A kikerült anyagot újrahasznosításra gyűjtse össze, ha lehetséges.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az anyag mechanikus úton összegyűjtendő és a helyi előírások figyelembevételével kezelendő.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd: 2.2. Címkézési elemek ; 7. Kezelés és tárolás ; 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ; 13. Ártalmatlanítási szempontok

7. Kezelés és tárolás

Általános tanács: Ipari higiéniának megfelelően, biztonságosan kezelendő. Megfelelő munkaruházat és védőeszközök használata ajánlott.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porképződés: Kerülje a porképződést. Különleges kezelési eljárás nincs.

Munkahelyi étkezés, higiénia: Vegyi anyagokkal való érintkezés után étkezés, dohányzás és WC használata előtt, illetve a munkaidő végeztével mossa meg a kezét, a karját és az arcát.

Tűz és robbanás megelőzése: Az anyag nem tűz- és nem robbanásveszélyes

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek: Speciális óvintézkedések nem szükségesek

Nem összeférhető anyagok: Nincs.

További tárolási információk: Szárazon kell tárolni.

Csomagolási kompatibilitás: Nincs.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Alapanyagként, kerámiai felhasználásokban, töltőanyagként, ipari alkalmazásokban, egyéb felhasználások, mint pl. kémiai reagensek, testápolók



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

*** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. ***

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ellenőrzési paraméterek határértékkel bíró anyagokra: Foglalkoztatási expozíciós határérték (levegőben): megegyezik az inert porokéval

Kövesse a helyi porterhelési előírásokat.

(Németország: inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 3 mg/m³;

Nagy-Britannia: : inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 4 mg/m³;

USA: OSHA - Respirable fraction: 5 mg/m³, Total dust: 15 mg/m³;

Magyarország: Egyéb inert porok - totális (belélegezhető): 10 mg/m³; respirábilis: 6 mg/m³)

Ipari dolgozókra vonatkozó expozíciós határértékek:

Kövesse a helyi porterhelési előírásokat.

(Németország: inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 3 mg/m³;

Nagy-Britannia: : inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 4 mg/m³;

USA: OSHA - Respirable fraction: 5 mg/m³, Total dust: 15 mg/m³;

Magyarország: Egyéb inert porok - totális (belélegezhető): 10 mg/m³; respirábilis: 6 mg/m³)

Professzionális felhasználókra vonatkozó expozíciós határértékek:

Kövesse a helyi porterhelési előírásokat.

(Németország: inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 3 mg/m³;

Nagy-Britannia: : inhalable dust 10 mg/m³, respirable dust 4 mg/m³;

USA: OSHA - Respirable fraction: 5 mg/m³, Total dust: 15 mg/m³;

Magyarország: Egyéb inert porok - totális (belélegezhető): 10 mg/m³; respirábilis: 6 mg/m³)

Fogyasztókra vonatkozó expozíciós határértékek: Nem alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kerülje a porképződést. Megfelelő helyi szellőztetés javasolt.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003_2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelendő. Zárt munkaruházat használata javasolt.

- a) Szem- / arc védelem: Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg.
- b) Bőr védelem: Nincs speciális védőeszköz előírás. Zárt munkaruházat használata javasolt.
- b.1) Kéz védelem: Védőkesztyű.
- b.2) Egyéb: -
- c) Légutak védelem: Légzésvédelem. A gyártási folyamat során por képződik; amennyiben a szellőzés nem megfelelő, használjon porálcot vagy respirátort (P2; P3; FFP2 or FFP3).
- d) Hővesztély: Nem alkalmazható.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Különös expozíciós ellenőrzés nincs előírva.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők: fehér, szagtalan por
- b) Szag: szagtalan
- c) Szagküszöbérték: -
- d) pH-érték: Nem alkalmazható.
- e) Olvadáspont/fagyáspont: 300 oC 1013 hPa-on
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 2980 oC 1013 hPa-on
- g) Lobbanáspont: Nem alkalmazható.
- h) Párolgási sebesség: Nem alkalmazható.
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem tűzveszélyes
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.
- k) Gőznyomás: Nem alkalmazható.
- l) Gőzsűrűség: Nem alkalmazható.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

- m) Relatív sűrűség: 2,42 g/cm³ 20 oC-on
- n) Oldékonyság (oldékonyságok): rosszul oldható (vízben való oldhatósága 0.00009 g/l 20 oC-on)
- o) Megoszlási hányados n-oktanol/víz: Nem alkalmazható.
- p) Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható.
- q) Bomlási hőmérséklet: > 200 oC (H₂O képződés)
- r) Viszkózitás: Nem alkalmazható.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanóképes
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Szemcseméret eloszlás: <2 - 200 mikron

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az anyag nem reaktív

10.2. Kémiai stabilitás

Kb. 200 oC-on hőbomlás megindul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Erős savakban és lúgokban oldódik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az alumínium hidroxid nem osztályozható akut orális, dermális és inhalációs toxicitásra.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

11.1.1. Anyagok

- a) akut toxicitás:
- Lenyelés, akut: Nincs bioakkumulációs lehetősége.
 - Belégzés, akut: LD50 (patkány) > 2000 mg/kg testsúly
 - Bőr, akut: LC50 (4 hs) : > 2.3 mg/L levegő
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem alkalmazható.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem bőrirritáló
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs irritációs hatás, a mechanikai irritációtól eltekintve.
- e) csírasejt-mutagenitás: a tesztanyag nem szenzibilis
- f) rákkeltő hatás: negatív
- g) reprodukciós toxicitás: az alumínium hidroxid nem rákkeltő hatású
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Negatív. Nincs bizonyíték bármely CMR hatásra.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): NOAEL (krónikus, patkány) 30 mg Al/kg testsúly/nap alumínium citráttal
- j) aspirációs veszély: NOAEC (szubkrónikus, patkány) 70 mg Al/m³ alumínium oxiddal

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A REACH rendelet (EU 1907/2006) XIII. melléklete, a PBT és vPvB értékelésre vonatkozóan, szervesetlen anyagokra nem alkalmazandó. Az alumínium fém, por és oxid nem bio-elérhető az extrém alacsony vízoldhatósága és kicsi bioakkumulációs tényezője (<250) miatt, ezért sem a PBT, sem a vPvB osztályozási kritériumok nem felelnek meg.

Hal (sebes pisztráng) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l

Gerinctelen (Daphnia Magna) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l

Alga (Selenastrum Capricornutum) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

*** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. ***

EC10/LC10 vagy NOEC vizi mikroorganizmusokra: 200 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szervetlen anyagok esetén nem alkalmazandó.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem alkalmazható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem PBT, vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Amennyiben lehetséges, újrahasznosítandó. A hulladékok a helyi törvényi előírásoknak megfelelően kezelendők.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A teljesen kiürített, használt csomagolóanyagok kezelése a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Az UN szám négy számjegyű, veszélyes anyagok azonosítására.

UN- szám : Nem veszélyes anyag

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárzföldi szállítás: Nem veszélyes anyag

ADR/RID- osztály: Nem veszélyes anyag



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

Vízi szállítás: Nem veszélyes anyag
IMDG- osztály : Nem veszélyes anyag
Légi szállítás: Nem veszélyes anyag
ICAO/I ATA- osztály : Nem veszélyes anyag

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem veszélyes anyag

14.4. Csomagolási csoport

Nem veszélyes anyag

14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem veszélyes anyag

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem veszélyes anyag

15. Szabályozással kapcsolatos információk

A termék az EU direktíváknak megfelelően nem osztályozott és címkézett. Nincs szükség veszélyjelző piktogramra.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003_2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Kémiai Biztonsági Értékelés: alumínium hidroxid

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés (CSR) készült.

16. Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv:

A veszélyességi és a PBT/vPvB értékelések eredményei alapján: az ANYAG alumínium hidroxid (CAS szám: 21645-51-29 nem veszélyes (a 67/548/EEC és 1272/2008/EC direktívákkal összhangban) nem tekinthető PBT/vPvB anyagnak. Expozíciós értékelés és az azt követő kockázatelemzés nem szükséges.

Változtatások jelzése:

1. - 2011. 06. 28-tól a 0002_2011 verzió érvényes. A Biztonsági adatlap fontos formai változtatásai miatt.
2. - 2012. 01. 01-től a 0003_2012 verzió érvényes. A Gyártó Székhelye címének megváltozása miatt (1.3 pont).

Rövidítések és betűszavak:

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus kémiai anyagok
vPvB - nagyon Perzisztens, nagyon Bioakkumulatív (vPvB)



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid
REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

LD - Halálos adag. LD50 az anyagnak az a mennyisége, melyet ha egyszerre adnak be, a testtálatok 50 %-át megöli.

LC - Halálos koncentráció. A vegyi anyagnak a levegőben lévő azon koncentrációja, amely a testtálatok 50 %-át bizonyos idő alatt (szokásosan 4 óra) megöli.

UVCB-anyagok - ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

CMR hatások - rákkeltő és mutagén hatás, reprodukciós toxicitás

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (US)

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO - International Civil Aviation Organization

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

PNEC - Potential No Effect Concentration

DNEL - Derived No Effect Level

DOC - Dissolved Organic Compounds

-



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid

REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

A vonatkozó H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg):

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Megjegyzések:

A termékkel kapcsolatban jelenleg rendelkezésünkre álló információk szerepelnek az adatlapon. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmasságának eldöntésében.

Mivel a termék kezelése, tárolása, használata és megsemmisítése hatáskörünkön kívül esik, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen Biztonsági Adatlap alkalmazhatósága megszűnik.

Kereskedelmi típusok, standard:



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Elkészítés időpontja: 2011-01-01
Felülvizsgálat időpontja: 2012-01-01
Felülvizsgálat száma: 0003 2012

Biztonsági adatlap: alumínium hidroxid

REACH regisztrációs szám: 01-2119529246-39-0021

***** Alapvetően az alumínium hidroxid nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás. Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően. *****

nedves hidrátok;

ALH-D80; ALH-W90

száraz hidrátok;

ALOLT 01; ALOLT 1AF

őrölt- és viszkozitás optimált hidrátok;

ALOLT 21AF; ALOLT 2AF; ALOLT 28AF; ALOLT 8AF; ALOLT 38AF; ALOLT 30AF;
ALOLT 50AF; ALOLT 59AF; ALOLT 704; ALOLT 710; ALOLT 714; ALOLT 716; ALOLT 720; ALOLT
730

finom precipitált hidrátok;

ALOLT 60F; ALOLT 60DLS; ALOLT 60P; ALOLT 90F; ALOLT 90DLS; ALOLT 120F

A kereskedelmi típusokban bekövetkező bármely módosítás, vagy csere nem jelenti a Biztonsági Adatlap felülvizsgálatát, mivel az érdemi rész változatlanul marad.

Készítette:

MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

H-8401 Ajka, Gyártelep, hrsz. 598 (Pf.: 124)

timfold@mal.hu

www.mal.hu

(+36) 88 522 400

(+36) 88 311 634