



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: alumínium oxid

Kereskedelmi elnevezés: alumínium-oxid; timföld; kalcinált timfölk; őrlött timfölk; reaktív timfölk; polír timfölk

CAS név: aluminium oxide

CAS szám: 1344-28-1

EU név: aluminium oxide

EU szám: 215-691-6

IUPAC név: oxo(oxoalumanyloxy)alumane

Vállalati termékazonosító: Salox... (ALO-...)

Az anyag típusa: egy összetevőjű, szervesetlen anyag

REACH regisztrációs szám: 01-2119529248-35-0114

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

Alapanyagként, kerámiai felhasználásokban, tűzállóanyag gyártásban, üvegiparban, csiszolóanyag gyártáshoz, töltőanyagként, vízkezelésben, ipari alkalmazásokban, egyéb felhasználások, mint pl. kenőanyagok, kémiai reagensek,

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Ország : Hungary
Székhely: Magyarország, H-8104 Várpalota, Fehérvári út 26.
Fióktelep 1.: Magyarország, H-8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.
Cég telefonszám: (+36) 88 522 400
Cég faxszám: (+36) 88 371 889
Email: silkem@silkem.hu
Kontakt személy: Jáger Zoltán
Email: jagerz@silkem.hu

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósága 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19
Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Nemzeti Sürgősségi kapcsolat:

Név: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Ország: Magyarország
Telefon: +36 1 476 6464; +36 80 201 199
Fax: +36 1 476 1138
Email: ettsz@okbi.antsz.hu
Honlap: www.okbi.hu

2. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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.
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 oxid
CAS szám: 1344-28-1

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósága 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19
Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

EU szám: 215-691-6
Tisztaság: > 95 % (tömeg %)

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

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 anyaghoz vagy a keverékhez származó különleges veszélyek

Nincs

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

Kerülje a porképződést. Nagy mennyiségű porzás esetén személyi légzésvédő használandó a helyi törvényi előírásoknak megfelelően. Lásd 8. pont.

6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetén

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.

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. Címkezési elemek; 7. Kezelés és tárolás; 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem; 13. Ártalmatlanítási szempontok

7. Kezelés és tárolás

Általános tanács: Ipari higiénianak megfelelően, biztonságosan kezelendő. Megfelelő munkaruházat és védőeszközök használata ajánlott. Nedves timföld elektrolizáló cellába való adagolása tilos!

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, tűzállóanyag gyártásban, üvegiparban, csiszolóanyag gyártáshoz, töltőanyagként, vízkezelésben, ipari alkalmazásokban, egyéb felhasználások, mint pl. kenőanyagok, kémiai reagensek,

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

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.

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 vagy FFP3). |
| d) Hővesztés: | Nem alkalmazható. |

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósa 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19

Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

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:	2000 °C 1013 hPa-on
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	2980 °C 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:	1 hPa 2158 °C-on
l) Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
m) Relatív sűrűség:	3,99 g/cm ³ 20 °C-on
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben nagyon kicsi 0.00002 g/l 20 °C-on)
o) Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem alkalmazható.
p) Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
q) Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
r) Viskozitás:	Nem alkalmazható.
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanóképes
t) Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Szemcseméret eloszlás: 0,1 - 250 mikron

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az anyag nem reaktív

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. Toxikológiai adatok

Orális bejutás utáni visszamaradás < 0,1 %. A tüdőfolyadékokban csaknem oldhatatlan. A legnagyobb része az adszorbeált anyagnak gyorsan kiürül a vizelettel. A szervezetben maradt anyag legnagyobb felhalmozódása a csontrendszerben következik be.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

11.1.1. Anyagok

a) akut toxicitás:	Lenyelés, akut: Légzés, akut: Bőr, akut:	Nincs bioakkumulációs lehetősége. LD50 (patkány) > 2000 mg/kg testsúly LC50 (4 hs) : > 2.3 mg/L levegő
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:		Nem alkalmazható.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:		Nem bőrirritáló, OECD TG 405
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:		Nincs irritációs hatás, a mechanikai irritációtól eltekintve.
e) csírasejt-mutagenitás:		Landsteiner / Draize módszer: a tesztanyag nem szenzibilis. Negatív
f) rákkeltő hatás:		Negatív
g) reprodukciós toxicitás:		Az alumínium oxid nem rákkeltő hatású Negatív.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):		Nincs bizonyíték bármely CMR hatásra. NOAEL
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):		(krónikus, patkány) 30 mg Al/kg testsúly/nap alumínium citráttal.
j) aspirációs veszély:		NOAEC (szubkrónikus, patkány) 70 mg Al/m ³ alumínium oxiddal

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A REACH rendelet (EU 1907/2006) XIII. melléklete, a PBT és vPvB értékelésre vonatkozóan, szerves 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 kritériumoknak nem felelnek meg.

Hal (sebes pisztráng) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósága 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19

Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

Gerinctelen (Daphnia Magna) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8
Alga (Selenastrum Capricornutum) toxicitás: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem releváns. Nem lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem bio akkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás

Normál környezeti körülmények között nem mobil, a talajból alacsony pH (< 5,5) vagy magas pH (>8,5) esetén kioldódhat.

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

Szárazföldi szállítás: Nem veszélyes anyag

ADR/RID- osztály: Nem veszélyes anyag



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően 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/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 (EGT-vonatkozású szöveg).

A BIZOTTSÁG 830/2015/EU RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

Kémiai Biztonsági Értékelés: alumínium oxid
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

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

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 oxid (CAS szám: 1344-28-19 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. 2016.05.01. : Alap kiadás

Rövidítések és betűszavak:

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus kémiai anyagok

vPvB - nagyon Perzisztens, nagyon Bioakkumulatív (vPvB)

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

LC - Halálos koncentráció. A vegyi anyagnak a levegőben lévő azon koncentrációja, amely a testállatok 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)

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósa 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19

Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

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

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

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/g özök/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 alkalmazásának 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:

kalcinált timföldek:

SALOX 200 (ALO-B15); **SALOX 50** (ALO-Ex30); **SALOX 50S1** (ALO-Ex31);
SALOX S50 (ALO-Ex32); **SALOX S15**, (ALO-Ex325); **SALOX S6** (ALO-Ex33);
SALOX S1 (ALO-GB1-K); **SALOX M-S1** (ALO-Ex34); **SALOX M-LS1** (ALO-Ex35 LS); **SALOX IN** (SPK-1);

őrölt timföldek:

SALOX M-S1G (ALO-DN-10); **SALOX M-S1MG** (ALO-DN-7P); **SALOX M-S1FG** (ALO-G4-4G); **SALOX M-S1FG** (ALO-G4-4); **SALOX M-S1FGS1** (ALO-DN-4F); **SALOX M-S1FGS2** (ALO-DN-4S); **SALOX M-S1SG** (ALO-DN-3S); **SALOX S1FG** (ALO-KN-4F); **SALOX S1SG** (ALO-KN-4S); **SALOX M-LS1MG** (ALO-EL-7P); **SALOX M-LS1FG** (ALO-EL-4F); **SALOX M-LS1FGS1** (ALO-EL-4S); **SALOX M-LS1SG** (ALO-EL-3S); **SALOX S200G** (ALO-G22-10); **SALOX S50SG** (ALO-G2-2); **SALOX S15SGS1** (ALO-G32-2); **SALOX S1FGS1** (ALO -G5-4); **SALOX M-S1FGS3** (ALO-FC-FO); **SALOX M-S1SGS1**

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósága 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19

Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu



Biztonsági adatlap

Alumínium-oxid



Az alumínium oxid alapvetően nem veszélyes anyag. Biztonsági Adatlap készítése nem előírás.
Ezen adatlap kiadása önkéntesen történt a REACH (EU 1907/2006) rendeletnek megfelelően.

(ALO-G4-3G); **SALOX M-S1SGS2** (ALO-LF4-3); **SALOX M-LS1FGS2** (ALO-G4-4 LS); **SALOX M-LS1MGS1** (ALO-G6-7 LS); **SALOX M-MS1FG** (ALO-G4-4GS);

reaktív timföldek:

SALOX M-LS1R (ALO-EL-2S); **SALOX M-S1R** (ALO-DN-2S); **SALOX M-S1RS1** (ALO-DN-21); **SALOX M-S1RS2** (ALO-DN-23); **SALOX S1R** (ALO-KN-2S)

polir timföldek:

SALOX S15P (ALO-P90); **SALOX S15GP** (ALO-P90-20); **SALOX S15GP1** (ALO-DF2); **SALOX S15FGP** (ALO-P90-06); **SALOX S15SGP** (ALO-P90-02); **SALOX S6P** (ALO-P95); **SALOX S6GP** (ALO-DF223); **SALOX S6MGP** (ALO-P95-08); **SALOX S6FGP** (ALO-P95-06); **SALOX S6SGP** (ALO-P95-01); **SALOX M-S1P** (ALO-DFC); **SALOX M-S1P1** (ALO-P54); **SALOX M-S1GP** (ALO-DFM); **SALOX M-S1FGP** (ALO-P54-04)

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

Készítette: **SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság**

SILKEM Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 8104 Várpalota, Fehérvári út 26. Cégjegyzékszám: Veszprémi Törvényszék Cégbírósága 19-09-517537 | Adószám: 10647635-2-19
Fióktelepek: HU 8400 Ajka, Gyártelep 598 hrsz.

Levelezési cím: **HU 8104 Várpalota, Fehérvári út 26.** Telefon: (88) 544-110 | Email: silkem@silkem.hu