

ALUMÍNIUM-OXID**ICSC: 0351**

október 2000

CAS szám 1344-28-1 alfa-Alumínium-oxid
 RTECS szám BD1200000 Alumínium-trioxid
 EINECS szám 215-691-6 Al_2O_3
 Molekula tömeg: 101.9

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS			
EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!	
Belégzés	Köhögés.	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
Bőr		Védő kesztyű.	Vízzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
Szem	Vörösség.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A szájat ki kell öblíteni.
MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN		CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS	
A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. (Extra személyi védelem: P1 szűrőbetétes légzőkészülék inert részecskékhez).			
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK		BIZTONSÁGOS TÁROLÁS	

IPCS

International Programme on Chemical Safety



Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.

FONTOS ADATOK

FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS
FEHÉR POR.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 10 mg/m³ (mint TWA);
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);
MAK: (Respirábilis frakció) 1.5 mg/m³;
Terhességi kockázati csoport: D (DGF 2006).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag magas koncentrációjú porának belégzése szem és felsőlégúti irritációt okozhat.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 3000°C
Olvadáspont: 2054°C
Sűrűség: 3.97 g/cm³
Oldékonyság vízben: nem oldódik

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

Az Alumínium-oxidnak van egy másik, kemény kristályos formája, amely a természetben nagy mennyiségben előfordul, korund (CAS 1302-74-5) néven.

Egyéb olvadáspontok: 2015°C (kb.) (korund).

Előfordul ásványként is: bauxit, bayerit, boehmite, diaspore, gibbsite.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-000033

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 13.)

ÁK: 6 resp. mg/m³

JOGI KÖZLEMÉNY

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk esetleges felhasználásáért.