

**KADMIUM****ICSC: 0020**

április 2005

CAS szám 7440-43-9 Cd  
 RTECS szám EU9800000  
 ENSZ szám 2570  
 EK Annex 1 Index 048-002-00-0  
 EINECS szám 231-152-8



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Por formában tűzveszélyes, pirofóros formában spontán gyulladó. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! NEM érintkezhet hővel vagy sav(ak)kal.	Száraz homokkal, speciális porral. TILOS: más szer.
<b>ROBBANÁS</b>	A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	Meg kell előzni a porképződést; zárt rendszer, porrobbanás-biztos elektromos berendezés és világítás.	

EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Torokfájás.	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>		Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vizzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percre (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Hasmenés. Fejfájás. Hányinger. Hányás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	Nyugalomba helyezés. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Extra személyi védelem: vegyvédelmi öltözék, beleértve a független levegőellátást. A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni.	Légmentes. Törhetetlen csomagolás; a törékeny csomagolást zárt törhetetlen konténerbe kell tenni. Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T+, N R: 45-26-48/23/25-62-63-68-50/53 S: 53-45-60-61 Megjegyzés: E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 6.1

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
	Tűzbiztos módon. Száraz helyen. Inert gáz alatt tartandó. Elkülönítve gyújtó forrásoktól, oxidálószerektől, savaktól, élelemtől és takarmánytól.

**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

LÁGY, KÉKES-FEHÉR FÉM RÖGÖK VAGY SZÜRKE POR.  
FORMÁLHATÓ.  
TÖRÉKENNYÉ VÁLIK, HA 80°C FELETTI HŐMÉRSÉKLETNEK VAN KITÉVE.  
FÉNYTELENNÉ VÁLIK A NEDVES LEVEGŐN.

## FIZIKAI VESZÉLYEK

Por robbanás lehetséges, ha por vagy granulált formában levegővel keveredik.

## KÉMIAI VESZÉLYEK

Reagál savakkal, gyúlékony/robbanásveszélyes gázt képezve (hidrogén - lásd ICSC0001)  
A por reagál oxidáló szerekkel, hidrogén-aziddal, cinkkel, szelénnel és tellurral, tűz és robbanás veszélyt okozva.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: (Totál por) 0.01 mg/m<sup>3</sup> (Respirábilis frakció); 0.002 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;  
A2 (gyanítottan emberi rákkeltő);  
BEM elő van írva.;  
(ACGIH 2005).  
MAK: bőrön át felszívódó (H);  
Rákkeltő kategória: 1;  
Csírasejt mutagén csoport: 3A;  
(DFG 2004).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A levegőben lévő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakul kiszórás esetén, különösen, ha por alakú.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A füst irritálja/izgatja a légzőrendszert.  
A füst belégzése tüdővizenyőt okozhat (lásd Megjegyzések).  
A füst belégzése fém-lázat okozhat. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós por részecske expozíció hatással lehet a tüdőre.  
Az anyag hatással lehet a vesére, okozhat vese károsodást.  
Az anyag emberi rákkeltő.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 765°C  
Olvadáspont: 321°C  
Sűrűség: 8.6 g/cm<sup>3</sup>  
  
Oldékonyság vízben: nem oldódik

Öngyulladás hőmérséklet: (kadmium fém por) 250°C

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

Hevesen reagál az alábbi tűzoltó anyagokkal: víz, hab, széndioxid és halonok.  
Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.  
TILOS a munkaruhát hazavinni!  
A tüdő-vizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.  
A kadmium pirofóros formában is létezik (EC No. 048-011-00-X), amely esetben a következő kiegészítő EU címke szimbólumokat és jelöléseket is kell használni: F, R17, és S 7/8 és 43.  
ENSZ számok és csomagolási csoportok az anyag fizikai formájától függően változnak.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-002266

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: 170.)

MK: 0,015 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: k (rákkeltő anyag)

2. sz. Melléklet: Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Vizelet kadmium 0,01 mikromol/mmol kreatinin.

Vér kadmium 0,09 mikromol/liter.

Mintavétel ideje: Nem kritikus.

## 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.