

# ÓLOM-TETROXID

**ICSC: 1002**

október 2001

CAS szám 1314-41-6 Vörös ólom  
RTECS szám OG5425000 C.I. Pigment Red 105  
EK Annex 1 Index 082-001-00-6 Ólom-minium  
EINECS szám 215-235-6  $Pb_3O_4$   
Molekula tömeg: 685.6



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle. Sok reakció tüzet vagy robbanást okozhat.	NEM érintkezhet redukáló szerekkel.	A környezetben lévő tűz esetében: vízpermet.
<b>ROBBANÁS</b>			

EXPOZÍCIÓ		TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	
<b>Belégzés</b>		Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
<b>Bőr</b>		Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vízrel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
<b>Szem</b>		Védő szemüveg.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Hányinger. Hányás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. (Extra személyi védelem: P3 szűrőbetétes légzőkészülék mérgező részecskékhez).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T, N R: 61-20/22-33-50/53-62 S: 53-45-60-61

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
	Elkülönítve élelemtől és takarmánytól és erős redukálószerektől (Lásd Kémiai Veszélyek.)

**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**  
PIROS KRISTÁLYOK VAGY POR.**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag bomlik hevítésre, oxigént és mérgező füstöket fejlesztve.

Hevesen reagál redukáló szerekkel, tűzveszélyt okozva.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: (mint Pb) 0.05 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;

A3 (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen);

BEM elő van írva.;

(ACGIH 2004).

MAK: (mint Pb) (Inhalálható frakció)

Rákkeltő kategória: 2;

Csírasejt mutagén csoport: 3A;

(DFG 2006).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat kiszórás esetén, különösen ha por alakú.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a vérre, a csontvelőre, a központi idegrendszerre, a perifériás idegrendszerre és a vesére, okozhat anémiát, encephalopathiát (pl. görcsöket), perifériás ideg betegséget, hasi görcsöket és vese károsodást.

Az anyag valószínűleg emberi rákkeltő.

Toxikus hatása van az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Olvadáspont (elbomlik): 500°C

Sűrűség: 9.1 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: nem oldódik

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az ember számára fontos táplálékláncban bioakkumuláció történik, különösen a növényekben és az emlősökben.

Hangsúlyozottan ajánlott, hogy ne engedjük a vegyi anyagot a környezetbe jutni.

## MEGJEGYZÉSEK

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

TILOS a munkaruhát hazavinni!

A kártya részleges felújítása történt 2005. áprilisban és 2006. októberben. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek és Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatása fejezetet.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.**

Azonosítási jel: B-002125

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

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 257 - ólom és szervetlen vegyületei.)

ÁK: 0,15 mg/m<sup>3</sup> (0,05 resp.);

CK: 0,60 mg/m<sup>3</sup> (0,20 resp.).

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), III. kategória (Felszívódva ható anyagok - ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ).

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

Vér ólom 1,9 mikromol/liter. (férfiak és 45 évnél idősebb nők); 1,5 mikromol/liter. (18-45 éves nők)

Mintavétel ideje: Nem kritikus.

Biológiai hatásmutató előszűrésre, három hónapnál hosszabb idejű expozíció esetén: vér cinkprotoporfirin/hem arány;

megengedhető határérték: 100 mikromol/mmol hem.

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.