

ÓLOM-DIOXID

ICSC: 1001

október 2001

CAS szám 1309-60-0 Ólom-peroxid
RTECS szám OGO700000 Ólom(IV)-oxid
ENSZ szám 1872 PbO₂
EK Annex 1 Index 082-001-00-6 Molekula tömeg: 239.2
EINECS szám 215-174-5



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	NEM érintkezhet gyúlékony anyagokkal. NEM érintkezhet redukáló szerekkel.	A környezetben lévő tűz esetében: vízpermet.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata az alábbiakkal érintkezve: éghető anyagok és redukáló szerek.		

EXPOZÍCIÓ		TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	
Belégzés		Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
Bőr		Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vízrel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
Szem		Védő szemüveg.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	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).	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T, N R: 61-20/22-33-50/53-62 S: 53-45-60-61 Megjegyzés: A, E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 5.1 ENSZ Csomagolási Csoport: III

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-51S1872	Elkülönítve élelemtől és takarmánytól és inkompatibilis anyagoktól. 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
BARNA KRISTÁLYOKVAGY POR.**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag bomlik hevítésre 290°C-on, oxigént és mérgező füstöket fejlesztve.
Hevesen reagál éghető anyagokkal, szerves anyagokkal, kénnel, hidrogén-peroxiddal, és foszforral, tűzveszélyt okozva.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: (mint Pb) 0.05 mg/m³, 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): 290°C
Sűrűség: 9.38 g/cm³
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 hatásai fejezeteket.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

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 szervesetlen vegyületei.)

ÁK: 0,15 mg/m³ (0,05 resp.);

CK: 0,60 mg/m³ (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.