

# MANGÁN-DIOXID

ICSC: 0175

október 2006

CAS szám 1313-13-9 Mangán(IV)oxid  
 RTECS szám OP0350000 MnO<sub>2</sub>  
 EK Annex 1 Index 025-001-00-3 Molekula tömeg: 86.9  
 EINECS szám 215-202-6



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését.	NEM érintkezhet éghető anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>			
<b>EXPOZÍCIÓ</b>		<b>A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!</b>	
<b>Belégzés</b>	Köhögés.	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>		Védő kesztyű.	Vízzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
<b>Szem</b>		Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva, ha por.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencséket eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Hányinger.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN</b>		<b>CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS</b>	
<p>A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. TILOS fűrészporral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni.                      NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.                      (Extra személyi védelem: P2 szűrőbetétes légzőkészülék veszélyes részecskékhez).</p>		<p>Európai Unió szerinti osztályozás                      Szimbólum: Xn                      R: 20/22                      S: (2-)25</p>	
<b>VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK</b>		<b>BIZTONSÁGOS TÁROLÁS</b>	
		Elkülönítve éghető és redukáló anyagoktól.	

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**

FEKETE, BARNA POR.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag bomlik hevítésre 553°C felett. mangán(III)oxidot és oxigént fejlesztve, ami fokozza a tűzveszélyt.

Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Hevesen reagál alumíniummalmelegítésre.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: (mint mangán) 0.2 mg/m<sup>3</sup> mint TWA; (ACGIH 2003).

MAK: 0.5 mg/m<sup>3</sup>;

Terhességi kockázati csoport: C; (DFG 2003).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

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

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az aeroszol irritálja/izgatja a légzőrendszert

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a tüdőreés a központi idegrendszerre, okozhat fokozott hörghurutra és tüdőgyulladásra való hajlamot, és neurológiai, neuropszichiátriai rendellenességeket (manganizmus). Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Lebomlik 5335°C-on.

Sűrűség: 5.0 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: nem oldódik

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag veszélyes lehet a környezetre; különös figyelmet kell fordítani a vízi élőlényekre.

## MEGJEGYZÉSEK

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-00719

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25./2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 202 - mangán és szervetlen sói.)

ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 20 mg/m<sup>3</sup>;

Jellemző tulajdonságai: III. kategória (Felszívódva ható anyagok - ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ).

## 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.