

**RÉZ(I)OXID****ICSC: 0421**

április 1997

CAS szám 1317-39-1 Diréz-oxid  
RTECS szám GL8050000 Vörösréz-oxid  
EK Annex 1 Index 029-002-00-X  $\text{Cu}_2\text{O}$   
Molekula tömeg: 143.1



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>			
<b>EXPOZÍCIÓ</b>		<b>A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! SZIGORÚ HIGIÉNE!</b>	
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Torokfájás. Fémláz. Fémes íz. Lásd Megjegyzések.	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
<b>Bőr</b>	Száraz bőr.		A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vízzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencséket eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Hasmenés. Hányinger. Hányás. Fémes íz.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN</b>	<b>CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS</b>		
A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. (Extra személyi védelem: P2 szűrőbetétes légzőkészülék veszélyes részecskékhez).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: Xn, N R: 22-50/53 S: (2-)22-60-61		
<b>VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK</b>	<b>BIZTONSÁGOS TÁROLÁS</b>		

**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**

SÁRGA, PIROS VAGY BARNA KRISTÁLYOS POR.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: (mint Cu, por) 1 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;  
 TLV: (mint Cu, füst) 2 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;  
 (ACGIH 2007).  
 MAK: (Inhalálható frakció) 0.1 mg/m<sup>3</sup>;  
 Csúcs korlátozási kategória II(2);  
 Terhességi kockázati csoport: C;  
 (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, ha kiszórják.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert.  
 A füst belégzése fém-lázat okozhat.  
 Az anyagnak hatása lehet a vesére és a májra szájon át bevéve.  
 A tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont alatt elbomlik 1800°C-on  
 Olvadáspont: 1232°C  
 Relatív sűrűség (víz = 1): 6.0  
 Oldékonyság vízben: nem oldódik

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A frissen keletkező rézoxid füst vagy por fejfájást, köhögést, izzadást, hányingert és lázat okozhat.  
 A fémláz tünetei gyakran később jelentkeznek: 4-12 óra múlva az expozíció után.  
 C.I. 77402, Copox, Copper Nordox, Copper Sardex, Perenox, Yellow Cuprocide márkanevek.

A kártya részleges felújítása történt 2005. októberben és 2007. júliusban: lásd Foglalkozási Expozíciós Határértékek, EU szerinti osztályozás és Vészhelyzeti Tennivalók fejezeteket.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.**

Azonosítási jel: B-000968

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: 289 - réz és vegyületei - Cu-re számítva.)

ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 4 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: II. kategória (Felszívódva ható anyagok).

**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.