

# SZÉN-MONOXID

ICSC: 0023

október 1994

CAS szám 630-08-0  
RTECS szám FG3500000  
ENSZ szám 1016  
EK szám 006-001-00-2  
EINECS szám 211-128-3

Szén-oxid  
CO  
Molekula tömeg: 28.0



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Fokozottan tűzveszélyes.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás!	Szüntesse meg az utánpótlást; ha nem lehetséges és a környékre nem jelent veszélyt, hagyja a tüzet kiégni; egyéb esetben oltsa el széndioxiddal, vízpermettel, porral.
<b>ROBBANÁS</b>	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás. Szikramentes kéziszerszámot kell használni.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel. Védett helyről kell a tüzet oltani.

EXPOZÍCIÓ		TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Zavartság. Szédülés. Fejfájás. Hányinger. Eszméletlenség. Gyengeség.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>			
<b>Szem</b>			
<b>Lenyelés</b>			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. (Extra személyi védelem: független levegőellátás).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T R: 61-12-23-48/23 S: 53-45 Megjegyzés: E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 2.1

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1016 NFPA Kód: H3; F4; R0;	Tűzbiztos módon. Hideg helyen.

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

SZAGTALAN, SZINTELEN, SÚRÍTETT GÁZ.

## FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz jól keveredik a levegővel, könnyen képez robbanó elegyet.  
A gáz könnyen átjut a falakon és a földemeken.

## KÉMIAI VESZÉLYEK

Finoman eloszlott fémporokkal mérgező és gyúlékony karbonilokat képez.  
Hevesen reagál oxigénnel, acetilénnel klórral, fluorral, nitrogén-oxiddal.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 25 ppm, mint TWA;  
BEM elő van írva.;  
(ACGIH 2004).  
MAK: 30 ppm, 35 mg/m<sup>3</sup>;  
Csúcs korlátozási kategória II(1)  
Terhességi kockázati csoport: B  
(DFG 2004).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyagnak hatása lehet a vérre, a szív-érrendszerre és a központi idegrendszerre.  
Az expozíció, ha nagymértékű, okozhatja a tudati szint csökkenését és halált. Orvosi megfigyelés indokolt.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a szív-érrendszerre és az idegrendszerre, okozhat idegi és szívműködési zavarokat.  
Feltételezik, hogy káros hatása van a reprodukcióra, okozhat idegrendszeri problémákat, kis születési súlyt, szívfejlődési rendellenességeket és megnöveli a halvaszületés gyakoriságát.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -191°C  
Olvadáspont: -205°C  
Oldékonyság vízben, ml/100 ml 20°C-on: 2.3  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 0.97

Lobbanáspont: Gyúlékony gáz  
Öngyulladás hőmérséklet: 605°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 12.5-74.2

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A szénmodoxid szén, olaj, fa tökéletlen égésekor keletkezik. A motor kipuffogó gázban és a dohányfüstben is jelen van.  
Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.  
Az anyag szaga nem figyelmeztet, még toxikus koncentrációk esetén sem.

A kártya részleges felújítása történt 2005. áprilisában. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek, Vészhelyzeti tennivalók fejezeteket.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

## MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000987

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

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 290.)

ÁK: 33 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 132 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: II. kategória (Felszívódva ható anyagok)

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

Vér CO-Hb: 5 % (az össz Hb %-ában),

Mintavétel ideje: Műszak után.

Figyelmeztető és riasztási értékek a 25/1996 (VIII.28.) NM rendelet szerint mg/m<sup>3</sup>:

készenléti fokozat: 20-40; védelmi fokozat >40-450; riasztási fokozat: >450.

## 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.