

SZÉN-MONOXID

ICSC: 0023

április 2007

CAS szám 630-08-0
 RTECS szám FG3500000
 ENSZ szám 1016
 EK Annex 1 Index 006-001-00-2
 EINECS szám 211-128-3

Szén-oxid
 CO
 Molekula tömeg: 28



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Fokozottan tűzveszélyes. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitörés kockázatával.	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 szén-dioxid-dal, vízpermettel, porral.
ROBBANÁS	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos 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 ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Fejfájás. Zavartság. Szédülés. Hányinger. Gyengeség. Eszméletlenség.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni. L. Megjegyz.
Bőr			
Szem			
Lenyelés			
MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN		CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS	
Személyi védelem: független légzőkészülék. A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés.		Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T R: 12-23-48/23-61 S: 53-45 Megjegyzés: E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 2.1 GHS osztályozás Veszély Fokozottan tűzveszélyes gáz Nyomás alatti gázt tartalmaz; melegítésre robbanhat A gáz belégzése halálos Belélegezve károsíthatja a termékenységet vagy a magzatot Belélegezve károsítja a vért Tartós vagy ismételt expozíciója belélegezve károsítja a vért és a központi idegrendszert	
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK		BIZTONSÁGOS TÁROLÁS	
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1016 or 20G1TF NFPA Kód: H3; F4; R0;		Tűzbiztos módon. Hideg helyen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.	

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 IZTELEN, SZINTELEN SŰRÍTETT GÁZ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz jól keveredik a levegővel, könnyen képez robbanó elegyet.

A gáz könnyen átjut a falakon és a földemeken.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevesen reagálhat oxigénnel, acetilénnel, klórral, fluorlall, nitrogén-oxiddal.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 25 ppm mint TWA;

BEM elő van írva.

(ACGIH 2006).

MAK: 30 ppm, 35 mg/m³

Csúcs korlátozási kategória II(1);

Terhességi kockázati csoport: B;

BAT (Biológiai eltűrhető érték) meg van adva.

(DFG 2008).

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 okozhat carboxihemoglobinémiát és szív működési zavarokat.

Az expozíció ha nagymértékű, halálhoz is vezethet. Orvosi megfigyelés indokolt.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a szív-érrendszerre és a központi idegrendszerre.

Toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.

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 szén-monoxid a szén, olaj, fa tökéletlen égésének terméke. Jelen van a járművek kipufogó gázában és a dohányfüstben. Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt. Az anyag szaga nem figyelmeztet, ha toxikus koncentrációk vannak jelen. Ezen anyaggal való mérgezés esetén specifikus kezelés szükséges; a megfelelő kezelési módnak utasításokkal együtt rendelkezésre kell állni.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000987

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: 297.)

ÁK: 33 mg/m³;CK: 66 mg/m³.

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/m³:

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.