

SZÉN-MONOXID
(gázpalack)**ICSC: 0023**
2007. áprilisCAS #: 630-08-0
ENSZ #: 1016
EC #: 006-001-00-2
EINECS #: 211-128-3

Szén-oxid

Képlet: CO
Molekulatömeg: 28.0

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK/TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY/TŰZOLTÁS
TŰZ	Rendkívül tűzveszélyes. Hevítés nyomásemelkedést okoz, a szétrobbanás kockázatával.	TILOS a nyílt láng, 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 szén-dioxiddal, vízpermettel, porral oltsa el.
ROBBANÁS	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Használjon szikramentes kéziszerszámot!	Tűz esetén: hűtse a palackot vízpermettel! Védett helyzetből oltsa a tüzet!
EXPOZÍCIÓ		TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!
Belégzés	Fejfájás. Zavartság. Szédülés. Hányinger. Gyengeség. Öntudatlanság.	Használjon szellőztetést, helyi elszívást vagy légzésvédőt.	Friss levegő, pihenés. Szükséges lehet mesterséges lélegeztetés. Orvosi ellátás szükséges. Lásd Megjegyzések.
Bőr			
Szem			
Lenyelés			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultáljon szakértővel! Személyi védelem: környezettől független lélegzőkészülék. Szellőztetés. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.	EU szerinti osztályozás Jelkép: F+, T; R: 12-23-48/23-61; S: 53-45; Megjegyzés: E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély osztály: 2.3; ENSZ Kiegészítő kockázatok: 2.1 GHS osztályozás Jel: Veszély Rendkívül tűzveszélyes gáz Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat Belélegezve halálos Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket belégzés révén Belélegezve károsítja a vért Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a vért a központi idegrendszert



ICSC: 0023**SZÉN-MONOXID****VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK****BIZTONSÁGOS TÁROLÁS**

NFPA Kód: H3; F4; RO

Tűzbiztos módon. Hűvösen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.

FONTOS ADATOK**Fizikai állapot; megjelenés**

SZAGTALAN IZTELEN SZINTELEN SŰRITETT GÁZ.

Fizikai veszélyekA gáz jól keveredik a levegővel, könnyen képez robbanó elegyet.
A gáz könnyen áthatol a falakon és a mennyezeten.**Kémiai veszélyek**

Hevesen reagálhat oxigénnel, acetilénnel, klórral, fluorral vagy nitrogén-oxiddal.

Foglalkozási expozíciós határértékekTLV: 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)
EU OEL: SCOEL ajánlás: (57/1995): TWA: 23 mg/m³; 20 ppm;
STEL: 117 mg/m³; 100 ppm.**Expozíciós utak**

Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel.

Belégzési kockázat

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

Rövid idejű expozíció hatásaiAz anyag hatással lehet a vérre. Ez okozhat karboxihemoglobinémiát és szív rendellenességet.
Az expozíció ha nagyfokú, okozhat halált.
Orvosi megfigyelés ajánlott.**Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai**

Az anyagnak hatása lehet a szív-érrendszerre és a központi idegrendszerre. Toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK**KÖRNYEZETI ADATOK**Forráspont: 202°C Olvadáspont: 35°C
Sűrűség: 1.02 g/cm³
Oldékonyság vízben, g/100ml 25°C-on: 1.9 (mérsékelt)
Gőznyomás, Pa 25°C-on: 15
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.00
Lobbanáspont: 86°C z.t. Öngyulladás hőmérséklet: 555°C
Robbanási határok, térf.% levegőben: 1.0-?
Oktanolvíz megoszlási koefficiens mint log Pow: 1.94Az anyag mérgező a vízi szervezetekre.
Hangsúlyozottan ajánlott, hogy ne engedjük a vegyi anyagot a környezetbe jutni.**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 javasolt. 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

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint: 1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 298.)

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.

IPCSKémiai Biztonság
Nemzetközi Programja

Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében.

© IPCS, CEC 2004-2012

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 felhasználásáért.