

**FORMALDEHID****ICSC: 0275**

október 2004

CAS szám 50-00-0 Metanal  
 RTECS szám LP8925000 Metil-aldehyd  
 EINECS szám 200-001-8 Metilén-oxid  
 H<sub>2</sub>CO  
 Molekula tömeg: 30.0



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 porral, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel.

EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Égő érzés. Köhögés. Fejfájás. Hányinger. Légszomj.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Bőr</b>		Hideg ellen védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Szem</b>	Könnycsorgást okoz. Vörösség. Fájdalom. Homályos látás.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Finom vízpermettel kell a gázokat eltávolítani. TILOS a csatornába belemosni. (Extra személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T R: 23/24/25-34-40-43 S: (1/2-)26-36/37/39-45-51

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
	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**

GÁZ, JELLEGZETES SZAGÚ.

**FIZIKAI VESZÉLYEK**

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

**KÉMIAI VESZÉLYEK**Az anyag polimerizál melegítés következtében.  
Reagál oxidáló szerekkel.**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**TLV: 0.3 ppm (Plafon érték);  
A2 (gyanítottan emberi rákkeltő);  
SEN;  
(ACGIH 2004).  
MAK: 0.3 ppm, 0.37 mg/m<sup>3</sup>;  
szenzibilizálja a bőrt (Sh);  
Csúcs korlátozási kategória: I(2);  
Karcinogén kategória: 4;  
Csírasejt mutagén csoport: 5;  
Terhességi kockázati csoport:C;  
(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 anyag súlyosan irritálja/izgatja a szemet és irritálja/izgatja a légzőrendszert.  
A belégzése tüdővizenyőt okozhat (lásd Megjegyzések).**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag emberi rákkeltő.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -20°C  
Olvaspont: -92°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.8  
Oldékonyság vízben: nagyon jó  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.08Lobbanáspont: Gyúlékony gáz  
Öngyulladás hőmérséklet: 430°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 7-73

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A tüdő-vizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.  
Meg kell fontolni a megfelelő inhalációs kezelés azonnali alkalmazását orvos vagy általa felhatalmazott személy által.  
A foglalkozási határértéket az expozíció a munka során semmikor sem lépheti túl.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-000443  
MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).  
1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 133.)  
ÁK: 0.6 mg/m<sup>3</sup>;  
CK: 0.6 mg/m<sup>3</sup>;  
Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), m (maró hatású anyag), sz (szenzibilizáló tulajdonságú anyag), VI. kategória (Irreverzibilis hatású 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.