

CAS szám 64-18-6 Hidrogén-karboxilsav  
 RTECS szám LQ4900000 HCOOH  
 ENSZ szám 1779 Molekula tömeg: 46  
 EK Annex 1 Index 607-001-00-0



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Éghető.	TILOS a nyílt láng használata!	Porral, alkohol-rezisztens habbal, vízpermettel, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	69°C felett robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek keletkezhetnek.	69°C felett zárt rendszer, szellőztetés.	Tűz esetén: hűteni kell a hordókat, stb., vízpermettel.
<b>EXPOZÍCIÓ</b>		<b>MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!</b>	
<b>Belégzés</b>	Torokfájás. Köhögés. Égő érzés. Légszomj. Nehézlégzés. Eszméletlenség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	<b>FELSZÍVÓDHA!</b> Fájdalom. Hólyagok. Súlyos bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Fájdalom. Vörösség. Súlyos, mély égések. Homályos látás.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percre (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Torokfájás. Égő érzés. Hasi fájdalom. Hasi görcsök. Hányás. Hasmenés.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött folyadékot lezárható edényekbe kell összegyűjteni. Óvatosan semlegesíteni kell a kiömlött folyadékot gyenge lúgos oldattal (pl., nátrium-karbonát). Azután bőséges vízzel le kell mosni. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. (Extra személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást).	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: C R: 35 S: (1/2-)23-26-45 Megjegyzés: B ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 8 ENSZ Csomagolási Csoport: II
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-89 NFPA Kód: H3; F2; R0;	Elkülönítve erős oxidáló szerektől, erős bázisoktól, erős savaktól, élelemtől és takarmánytól. Jól zárva tartandó. 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

SZINTELEN, FÜSTÖLGŐ, SZÜRÓS SZAGÚ FOLYADÉK.

## KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag bomlik hevítésre és erős savakkal (kénsav) érintkezve, szénmonoxidot fejlesztve.

Az anyag közepesen erős sav.

Hevesen reagál oxidáló szerekkel.

Hevesen reagál erős bázisokkal, tűz és robbanásveszélyt okozva.

Megtámad sok fémet és műanyagot.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 5 ppm, 9.4 mg/m<sup>3</sup> mint TWA;10 ppm, 19 mg/m<sup>3</sup> mint STEL

(ACGIH 1996).

EU OEL: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm mint TWA;

(EU 2006).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe gőzei belégzésével, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen gyorsan kialakulhat.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag erősen maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve.

A gőz belégzése tüdővizenyőt okozhat (lásd Megjegyzések).

Az anyagnak hatása lehet az anyagcserére, okozhat acidózist.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 101°C

Olvadáspont: 8°C

Relatív sűrűség (víz = 1): 1.2

Oldékonyság vízben: elegyedik

Gőznyomás, kPa 20°C-on: 4.6

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.6

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-nál (levegő = 1): 1.03

Lobbanáspont: 69°C

Öngyulladás hőmérséklet: 520°C

Robbanási határok, térf% levegőben: 18-51

Oktanolvíz megoszlási koefficiens log Pow: -0.54

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag káros a vízi élőlényekre.

## 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 spray azonnali alkalmazását orvos vagy általa felhatalmazott személy által.

Az anyag szaga alapján nem ítéltethető meg az expozíciós határérték meghaladása.

A kártya részleges felújítása történt 2007. júliusban: lásd Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezeteket.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000470

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: 151.)

ÁK: 9 mg/m<sup>3</sup>;

Jellemző tulajdonságai: m (maró hatású anyag), I. kategória (Helyileg irritáló 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.