

# KÉN-DIOXID

**ICSC: 0074**

október 2006

CAS szám 7446-09-5  
RTECS szám WS4550000  
ENSZ szám 1079  
EK Annex 1 Index 016-011-00-9  
EINECS szám 231-195-2

Kénsav-anhidrid  
Kén-oxid  
SO<sub>2</sub>  
Molekula tömeg: 64.1



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitörés kockázatával.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>			Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen. Védett helyről kell a tüzet oltani.

EXPOZÍCIÓ		SZIGORÚ HIGIÉNE!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Légszomj. Torokfájás. Nehézlégzés.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő, arcvédő vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Lenyelés</b>			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást. Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani.	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T R: 23-34 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45 Megjegyzés: 5 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 8 GHS osztályozás Figyelmeztetés Hűtött gázt tartalmaz; fagyási sérülést okozhat Belélegezve mérgező gáz Irritálja a szemet Belélegezve károsítja a légzőrendszert Tartós vagy ismételt expozíciója belélegezve károsítja a légzőrendszert A vízi élővilágra ártalmas

VÉSZHELYZETI TENNYALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1079 vagy 20G2TC NFPA Kód: H3; F0; R0;	Szellőztetés a padló mentén. Száraz 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

SZINTELEN GÁZ VAGY SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, SZÜRÖS SZAGÚ.

## FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb.

## KÉMIAI VESZÉLYEK

A vizes oldat közepesen erős sav.  
Hevesen reagál nátrium-hidriddel.  
Megtámadja a műanyagokat.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 2 ppm mint TWA,  
5 ppm mint STEL;  
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);  
(ACGIH 2006).  
MAK: 0,5 ppm, 1,3 mg/m<sup>3</sup>;  
Csúcs korlátozási kategória I(1);  
Terhességi kockázati csoport: C;  
(DFG 2006).

## 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

A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.  
Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert.  
A belégzése asztmás reakciót okozhat.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -10°C  
Olvadáspont: -75,5°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 1,4 -10°C-on (folyadék)  
Oldékonyság vízben, ml/100 ml 25°C-on: 8,5  
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 330  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2,25

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag káros a vízi szervezetekre.

## MEGJEGYZÉSEK

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.  
Az asztma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.  
Akin ezen anyag asztmás tüneteket okozott, kerüljön el minden további érintkezést ezzel az anyaggal.  
NE locsoljon vizet a szivárgó gázpalackra (hogy megelőzze a palack korrózióját).  
A szivárgó gázpalackot fordítsa a lyukkal felfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

## MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000624

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: 184.)

ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 5 mg/m<sup>3</sup>.

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

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

készenléti fokozat: 3; védelmi fokozat >3-6; riasztási fokozat: >6.

## 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.