

# HIDROGÉN-KLORID

**ICSC: 0163**

április 2000

CAS szám 7647-01-0 Sósav (vízmentes)  
RTECS szám MW4025000 Vízmentes hidrogén-klorid  
ENSZ szám 1050 Hidroklórsav, vízmentes  
EK Annex 1 Index 017-002-00-2 HCl  
EINECS szám 231-595-7 Molekula tömeg: 36.5



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS			Tűz esetén: hűteni kell a palackot víz permettel.

EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Maró hatású. Égő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. Maró hatású. Súlyos bőr égések. Fájdalom.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőséges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Maró hatású. Fájdalom. Homályos látás. Súlyos, mély égések.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. Finom vízpermettel kell a gázokat eltávolítani. (Extra személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T, C R: 23-35 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 8

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1050 NFPA Kód: H3; F0; R1;	Elkülönítve éghető és redukáló anyagoktól, erős oxidáló szerektől, erős bázisoktól, fémektől. Jól szellőztetett helyiségben tartandó. Hideg helyen. 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, SZÜRÓS SZAGÚ, SŰRÍTETT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.

**FIZIKAI VESZÉLYEK**

A gáz a levegőnél nehezebb.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

A vizes oldat erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrózió hatású.

Hevesen reagál oxidáló szerekkel mérgező gázt (klór - lásd ICSC 0126) képezve.

Sok fémet megtámad víz jelenlétében gyúlékony/robbanó gázt képezve (hidrogén - lásd ICSC 0001).

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV:2 ppm (Plafon érték);

A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2004).

MAK:2 ppm., 3.0 mg/m<sup>3</sup>;

Csúcs korlátozási kategória I(2);

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**

A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.

A gáz magas koncentrációban való belégzése tüdőgyulladást és tüdővizényőt okozhat, ami reaktív légúti elégtelenség szindrómához vezet. Lásd Megjegyzések.

A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉLT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a tüdőre, krónikus hörghurutot okozhat.

A fogak erózióját is okozhatja.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -85°C  
Olvadáspont: -114°C  
Sűrűség: 1.00045 g/l(gáz)  
Oldékonyság vízben, g/100 ml 30°C-on: 67  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.3

Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 0.25

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A foglalkozási határértéket az expozíció a munka során semmikor sem lépheti túl.

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.

NE locsoljon vizet a szivárgó gázpalackra (hogyan megelőzze a palack korrózióját).

A szivárgó gázpalackot fordítsa a nyílással felfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását. Más ENSZ számok: 2186 (hűtött folyadék): veszély osztály 2.3, kiegészítő kockázatok 8; 1789 (sósav) veszély osztály: 8, csomagolási csoport II vagy III. A vizes oldatok maximum 38 % hidrogén kloridot tartalmazhatnak.

A kártya részleges felújítása történt 2005 áprilisban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek, Vészhelyzeti Tennivalók fejezeteket.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000978

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: 292.)

ÁK: 8 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 32 mg/m<sup>3</sup>;

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), 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.