

# HIDROGÉN-CIANID, CSEPPFOLYÓSÍTOTT

ICSC: 0492

május 2003

CAS szám 74-90-8 Hidrociánsav  
 RTECS szám MW6825000 Ciánhidrogén  
 ENSZ szám 1051 HCN  
 EK Annex 1 Index 006-006-00-X Molekula tömeg: 27.03  
 EINECS szám 200-821-6



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Fokozottan tűzveszélyes. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	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, vízpermettel, habbal, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel. Védett helyről kell a tüzet oltani.

EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Zavartság. Álomosság. Fejfájás. Hányinger. Görcsök. Légszomj. Esméletlenség. Halál.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Tilos a szájból-szájba mesterséges lélegeztetés. Oxigént kell adni - ha van szak-képzett személyzet. Orvosi ellátás szükséges. L. Megjegyz.
<b>Bőr</b>	FELSZÍVÓDHAT! (További Lásd Belégzés).	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Elsősegély nyújtáskor viseljen védő kesztyűt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	A GŐZ FELSZÍVÓDIK! Vörösség. (Lásd Inhaláció).	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percre (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Égő érzés. (Továbbá Lásd Belégzés).	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Tilos a szájból-szájba mesterséges lélegeztetés. Oxigént kell adni - ha van szak-képzett személyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni. lásd Megjegyzések.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni azonnal! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. Minden gyújtó forrást el kell távolítani. A megmaradt folyadékot homokkal vagy inert adszorbenssel kell felitatni és biztonságos helyre vinni. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. Légmentes vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátást.	Tengerszennyező. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T+, N R: 12-26-50/53 S: (1/2-)7/9-16-36/37-38-45-60-61 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 6.1 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 3 ENSZ Csomagolási Csoport: I

VÉSZHELYZETI TENNYALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-61S1051 NFPA Kód: H4; F4; R2;	Tűzbiztos módon. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól. Hideg helyen. Csak stabilizált állapotban tárolható.

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 FOLYADÉK, JELLEGZETES SZAGÚ.

## FIZIKAI VESZÉLYEK

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

## KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag polimerizálhat hevítés következtében, bázis(ok), több, mint 2% víz hatására vagy ha kémiailag nem stabilizált, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Égéskor mérgező és maró hatású gázokat képez, beleértve nitrogén-oxidokat.

A vizes oldat gyenge sav.

Hevesen reagál oxidáló szerekkel, hidrogénkloriddal alkoholos keverékekben, tűz és robbanásveszélyt okozva.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 4.7 ppm;

(Plafon érték);

(bőr);

(ACGIH 2003).

MAK: 1.9 ppm, 2.1 mg/m<sup>3</sup>;

bőrön át felszívódó (H);

Csúcs korlátozási kategória II(2);

Terhességi kockázati csoport: C;

(DFG 2002).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel a bőrön keresztül és lenyeléssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A levegő veszélyes szennyezettsége nagyon gyorsan kialakul az anyag párolgása következtében 20°C-on.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert.

Az anyagnak hatása lehet a sejtlégzésre, okozhat görcsöket és eszméletlenséget.

Az expozíció halálhoz is vezethet. Orvosi megfigyelés indokolt. Lásd Megjegyzések.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a pajzsmirigyre.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 26°C  
Olvadáspont: -13°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.69 (folyadék)  
Oldékonyság vízben: elegyedik  
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 82.6  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 0.94

Lobbanáspont: -18°C z.e.  
Öngyulladási hőmérséklet: 538°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 5.6-40.0  
Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: -0.25

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

## MEGJEGYZÉSEK

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

Ezen anyaggal való mérgezés esetén specifikus kezelés szükséges; a megfelelő kezelési módnak utasításokkal együtt rendelkezésre kell állni. Az anyag szaga alapján nem ítéhető meg az expozíciós határérték túllépése.

Ezen Kártyán lévő ajánlások vonatkoznak a következőkre is: hidrogén-cianid, stabilizált, porózus, inert anyagra adszorbeált Más ENSZ számok: 1613, Hidrogén-cianid, vizes oldat, nem több, mint 20% hidrogén-cianid; 1614, Hidrogén-cianid, stabilizált, porózus, inert anyagra adszorbeált; 3294, Hidrogén-cianid, alkoholos oldat, nem több, mint 45% hidrogén-cianid.

Soha nem szabad egyedül dolgozni olyan területen, ahol hidrogén-cianid expozíció előfordulhat.

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000189

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: 49.)

ÁK: 11 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 44 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), i (ingerlő anyag). II. kategória (Felszívódva ható 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.