

**CITROMSAV****ICSC: 0855**

március 1998

CAS szám 77-92-9 2-Hidroxi-1,2,3-propántrikarbonsav  
 RTECS szám GE7350000 Vízmentes citromsav  
 $C_6H_8O_7/CH_2COOH-C(OH)COOH-CH_2COOH$   
 Molekula tömeg: 192.1

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Éghető.	TILOS a nyílt láng használata!	Porral, víz permittel, habbal, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	Meg kell előzni a porképződést; zárt rendszer, por robbanás-biztos elektromos berendezés és világítás.	

EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!	
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Légszomj. Torokfájás.	Szellőztetés (ha por, nem).	Friss levegő, nyugalom. Orvosi segítséget kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség.	Védő kesztyű.	Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Torokfájás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Személyi védelem: az anyag légtér koncentrációjának megfelelő részecskeszűrő.	
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
	Elkülönítve erős oxidáló szerektől, erős bázisoktól, fém-nitrátoktól és fémektől. Száras 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 KRISZTÁLYOK.**FIZIKAI VESZÉLYEK**

Por robbanás lehetséges, ha por vagy granulált formában levegővel keveredik.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag bomlik hevítésre, 175°C felett.  
A vizes oldat közepesen erős sav.  
Reagál oxidáló szerekkel és bázisokkal.  
Megtámadja a fémeket.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV nincs megállapítva.  
MAK: IIb (nincs megállapítva, de az adatok rendelkezésre állnak).  
(DGF 2008).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; a levegőben lebegő részecskék kellemetlen mértékű koncentrációja, azonban, gyorsan kialakulhat kiszórás esetén.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a fogakra, okozhat fog eróziót.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont alatt elbomlik 175°C-on  
Olvaspont: 153°C  
Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 59

Lobbanáspont: 100°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 0.28-2.29  
Oktanól/víz megoszlási koefficiens log Pow: -1.7

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG**

Azonosítási jel: B-000219

**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.