

# FOSZFORSAV

ICSC: 1008

október 2000

CAS szám 7664-38-2      **Ortofoszforsav**  
 RTECS szám TB6300000       $H_3O_4P / H_3PO_4$   
 ENSZ szám 1805      **Molekula tömeg: 98.0**  
 EK Annex 1 Index 015-011-00-6  
 EINECS szám 231-633-2



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle. lásd Megjegyzések.		A környezetben lévő tűz esetében: minden tűzoltó anyag használható.
<b>ROBBANÁS</b>			

EXPOZÍCIÓ		A KÖDKÉPZŐDÉST MEG KELL AKADÁLYOZNI!	
<b>Belégzés</b>	Égő érzés. Köhögés. Légszomj. Torokfájás.	Szellőztetés.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség. Fájdalom. Bőr égések. Hólyagok.	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.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencséket eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Égő érzés. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött anyagot fedett edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátást.	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: C R: 34 S: (1/2-)26-45 Megjegyzés: B ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 8 ENSZ Csomagolási Csoport: III

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-80S1805 NFPA Kód: H 2; F 0; R 0;	Elkülönítve élelemtől és takarmánytól( lásd Kémiai Veszélyek). Jól zárva tartandó. 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**

HIGROSZKÓPOS, SZINTELEN KRISTÁLYOK.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag hevesen polimerizál azo vegyületek és epoxidok hatására.

Égéskor mérgező füstöket (foszfor oxidokat) képez.

Az anyag bomlik alkoholokkal, aldehidekkel, cianidokkal, ketonokkal, fenolokkal, észterekkel, szulfidokkal, halogénezett szerves anyagokkal érintkezve, mérgező gőzöket fejlesztve.

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

Az anyag közepesen erős sav.

Hevesen reagál bázisokkal.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**TLV: 1 mg/m<sup>3</sup> mint TWA,3 mg/m<sup>3</sup>, mint STEL;

(ACGIH 2004).

MAK: (Inhalálható frakció) 2 mg/m<sup>3</sup>;

Csúcs korlátozási kategória I(2);

Terhességi kockázati csoport: C;

(DFG 2005).

1 mg/m<sup>3</sup> (8h), 2 mg/m<sup>3</sup> (rövid idejű) EC OEL-ek**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nem vagy csak nagyon lassan alakul ki.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

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

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont alatt elbomlik 213°C-on

Olvadáspont: 42°C

Sűrűség: 1.9 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: nagyon jó

Gőznyomás, Pa 20°C-on: 4

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

TILOS vizet önteni ebbe az anyagba; oldáskor vagy higitáskor mindig az anyagot kell lassan a vízhez adni.

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

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG**

Azonosítási jel: B-000456

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: 262.)

ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>CK: 2 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: m (maró hatású anyag).

**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.