

# FOSZFOR (SÁRGA)

**ICSC: 0628**

április 2004

CAS szám	12185-10-3	Fehér foszfor
RTECS szám	TH3500000	P <sub>4</sub>
ENSZ szám	1381	Molekula tömeg: 123.9
EK Annex 1 Index	015-001-00-1	
EINECS szám	231-768-7	



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Tűzveszélyes. Lásd Megjegyzések. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és a dohányzás! NEM érintkezhet gyúlékony anyagokkal, levegővel, forró felületekkel, oxidáló szerekkel, halogénekkal, kénnel és erős bázis(ok)kal.	Vízperemmel, nedves homokkal.
<b>ROBBANÁS</b>			Tűz esetén: a hordókat, stb., vízperemmel kell hűteni.

EXPOZÍCIÓ		A KÖDKÉPZŐDÉST MEG KELL AKADÁLYOZNI! MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Égő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás. Eszméletlenség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (I. Megj).	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség. Bőr égések. Fájdalom. Hólyagok.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőséges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni. Elsősegélynél védő kesztyű! L. Megj.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom. A látás elvesztése. Súlyos, mély égések.	Szemvédő, arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsüket eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Égő érzés. Sokk vagy ájulás. Eszméletlenség.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Hánytatni kell (CSAK ESZMÉLETÉNÉL LÉVŐ SZEMÉLYT!). Nyugalomba helyezés. Hánytatáskor védő kesztyűt kell viselni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! A kiömlött anyagot nedves homokkal vagy földel kell betakarni. TILOS a csatornába belemosni. A kiömlött anyagot edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. azután biztonságos helyre kell vinni. TILOS fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. (Extra személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást).	Légmentes. Törhetetlen csomagolás; a törékeny csomagolást zárt törhetetlen konténerbe kell tenni. Élelmiszerral és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F, T+, C, N R: 17-26/28-35-50 S: (1/2-)5-26-38-45-61 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 4.2 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 6.1 ENSZ Csomagolási Csoport: I

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-42S1381-w NFPA Kód: H 3; F 3; R 1;	Tűzbiztos módon. Elkülönítve erős oxidáló szerektől, élelemtől és takarmánytól. Víz alatt tartandó.

**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

FEHÉR- SÁRGA TRANSPARENT, VIASZOS KINÉZETŰ KRISTÁLYOS ANYAG.  
SŐTÉT SZINŰVÉ VÁLIK, HA FÉNYNEK VAN KITÉVE.

## KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag spontán meggyulladhat, ha érintkezik levegővel, mérgező füstöket (foszfor oxidokat) fejlesztve.

Hevesen reagál oxidáló szerekkel, halogénnel és kénnel, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Reagál erős bázisokkal, mérgező gázt (foszfin) képezve.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 0.02 ppm mint TWA;  
(ACGIH 2003).

MAK: (Inhalálható frakció) 0.05 mg/m<sup>3</sup>;

Csúcs korlátozási kategória II(2);

Terhességi kockázati csoport: C; (DFG 2006).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe gőzei belégzésével és lenyeléssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

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

A gőz belégzése tüdőviznyőt okozhat (lásd Megjegyzések).

Az anyagnak hatása lehet a vesére, a májra.

Az expozíció halálhoz is vezethet. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a csontokra.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Lebomlik 44°C-on.

Sűrűség: 1.83 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.0003

Gőznyomás, Pa 20°C-on: 3.5

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 4.42

Lobbanáspont: < 20°C

Öngyulladás hőmérséklet: 30°C

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A tűz eloltása után újra spontán meggyulladhat.

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

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.

TILOS a munkaruhát hazavinni! A szennyezett ruhákat (tűzveszély) bő vízzel kell kiöblíteni.

A kártya részleges felújítása történt 2005. áprilisban, 2006. októberben és 2007. augusztusban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek, EU osztályozás, Vészhelyzeti Tennivalók fejezeteket.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000448

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: 136.)

ÁK: 0,1 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő 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.