

CAS #: 50-32-8

**3,4-Benzpirén**

ENSZ #: 3077


**Benzo(d,e,f)krizén**

EINECS #: 200-028-5

	<b>AZONNALI VESZÉLYEK</b>	<b>MEGELŐZÉS</b>	<b>TŰZOLTÁS</b>
<b>TŰZ és ROBBANÁS</b>	Nem gyúlékony. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.		A környezetben lévő tűz esetében a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.

**Lásd Megjegyzések. MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI! A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!**

	<b>TŰNETEK</b>	<b>MEGELŐZÉS</b>	<b>ELSŐSEGÉLY</b>
<b>Belégzés</b>		Használjon zárt rendszert és szellőztetést.	Friss levegő, pihenés.
<b>Bőr</b>		Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Öblítse, majd vízzel, szappannal mossa le a bőrt.
<b>Szem</b>		Viseljen védőszemüveget vagy szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani).
<b>Lenyelés</b>		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A szájat ki kell öblíteni.

<b>MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN</b>	<b>OSZTÁLYOZÁS és CÍMKÉZÉS</b>
<p>Személyi védelem: az anyag légtér koncentrációjának megfelelő részecske szűrőbetétes légzőkészülék.</p> <p>TILOS ezt a vegyi anyagot a környezetbe juttatni! TILOS a csatornába belemosni! A kiömlött anyagot fedett zárható tartályokba kell söpörni. Ha alkalmas, először nedvesítse meg a porzás megelőzésére. Óvatosan kell gyűjteni a maradékot. Majd a helyi szabályozás szerint kell tárolni és elhelyezni.</p>	<p><b>ENSZ GHS kritériumok szerint</b></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>VESZÉLY</b></p> </div> <p>Allergiás bőrreakciót válthat ki Rákot okozhat Genetikai károsodást okozhat Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz</p> <p><b>Szállítás</b> <b>ENSZ szerinti osztályozás</b> ENSZ Veszély osztály: 9; ENSZ Csomagolási csoport: III</p>
<p><b>TÁROLÁS</b></p> <p>Gondoskodni kell a tűzoltás során elfolyó víz tárolásáról. Elkülönítve erős oxidálószerektől. Tárolja lefolyó vagy szennyvíz csatorna összeköttetés nélküli helyen. Hűvösen. Szárazon.</p>	
<p><b>CSOMAGOLÁS</b></p> <p>Tengerszennyező.</p>	

## FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓ

<b>Fizikai állapot; megjelenés</b> HALVÁNY SÁRGA KRISTÁLYOK.	Képlet: C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>
<b>Fizikai veszélyek</b>	Molekulatömeg: 252.3 Forráspont: 496° C Olvadáspont: 178.1° C
<b>Kémiai veszélyek</b> Reagál erős oxidálószerrel. Lebomlik hevítésre. Így mérgező füstöket képez.	Sűrűség (20° C-on): 1.4 g/cm <sup>3</sup> Oldékonyság vízben, g/100ml 20° C-on: < 0.1 (csekély) Gőznyomás: elhanyagolható Oktanol/víz megoszlási koefficiens mint log Pow: 6.04

## EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK

<b>Expozíciós utak</b> Az expozíció főleg belégzés útján történik.	<b>Belégzési kockázat</b> A levegőben a részecskék ártalmas koncentrációja gyorsan kialakul szétszórás esetén.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b> Lásd Megjegyzések.	<b>Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai</b> Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenibilizálódást okozhat. Az anyag emberi rákkeltő. Az emberi csírasejtek öröklődő genetikus károsodását okozhatja. Toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.

## Foglalkozási expozíciós határértékek

TLV: A2 (gyanított emberi rákkeltő); BEI van.  
MAK: bőrön felszívódás (H); rákkeltő kategória: 2; csírasejt mutagén csoport: 2

## KÖRNYEZET

Az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
Az anyag bioakkumulációja előfordulhat a halakban, a növényekben és a puhatestűekben. Az anyagnak hosszan tartó hatásai lehetnek a vízi környezetben. Hangsúlyozottan ajánlott, hogy ne engedjük a vegyi anyagot a környezetbe jutni.

## MEGJEGYZÉSEK

TILOS a munkaruhát hazavinni!  
Ezen anyag emberi egészségre kifejtett hatásáról nem áll rendelkezésre kielégítő adat, ezért a legnagyobb gondossággal kell eljárni.  
A Benz(a)pirén policiklikus aromás szénhidrogének (PAH-ok) komponenseként van jelen a környezetben, rendszerint szerves anyagok, különösen fosszilis tüzelőanyagok és dohány, tökéletlen égése vagy pirolízise révén.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint.  
1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 30). **MK: 0.002 mg/m<sup>3</sup>**.  
Jellemző tulajdonságai: k (rákkeltő anyag).  
**EU szerinti osztályozás:** 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: Indexszám: 601-032-00-3; VESZÉLY; H350 H340 H360FD H317 H400 H410; Piktogram: GHS08 GHS07 GHS09



Sem az ILO, sem a WHO, sem az Európai Unió nem felelős a fordítás minőségéért vagy pontosságáért és ezen információk lehetséges felhasználásáért.  
© Magyar nyelvű változat, OKI-MFI, 2017