

# NAFTALIN

ICSC: 0667

április 2005

CAS szám 91-20-3 Naftén  
 RTECS szám QJ0525000  
 ENSZ szám 1334 (szil.); 2304 (olv.)  
 EK Annex 1 Index 601-052-00-2  
 EINECS szám 202-049-5  
 $C_{10}H_8$   
 Molekula tömeg: 128.18



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Éghető.	TILOS a nyílt láng használata!	Porral, vízpermettel, habbal, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	80°C felett robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek keletkezhetnek. A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	Meg kell előzni a porképződést; zárt rendszer, porrobbanás-biztos elektromos berendezés és világítás.	
<b>EXPOZÍCIÓ</b>		<b>A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!</b>	
<b>Belégzés</b>	Fejfájás. Gyengeség. Hányinger. Hányás. Verejtékezés. Zavartság. Sárgaság. Sötét vizelet.	Szellőztetés (nem, ha por), helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	<b>FELSZÍVÓDHAT!</b> (További lásd Belégzés).	Védő kesztyű.	Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt.
<b>Szem</b>		Védő szemüveg.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Hasmenés. Görcsök. Esméletlenség. (Továbbá lásd Belégzés).	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	Nyugalomba helyezés. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN</b>		<b>CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS</b>	
Extra személyi védelem: szűrőbetétes légzőkészülék szerves gázokra és gőzökre. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. 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.		Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Tengerszennyező. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: Xn, N R: 22-40-50/53 S: (2-)36/37-46-60-61 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 4.1 ENSZ Csomagolási Csoport: III	
<b>VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK</b>		<b>BIZTONSÁGOS TÁROLÁS</b>	
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-41S1334 (szilárd); 41GF1-II+III (szilárd); 41S2304 (olvadt) NFPA Kód: H2; F2; R0;		Elkülönítve erős oxidáló szerektől, élelemtől és takarmánytól. Olyan helyen kell tárolni, ahol nincs lefolyó vagy kapcsolat a szennyvíz rendszerrel.	

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 SZILÁRD ANYAG KÜLÖNBÖZŐ FORMÁBAN, JELLEGZETES SZAGÚ.

**FIZIKAI VESZÉLYEK**

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

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Égéskor izgató és mérgező gázokat képez.  
Reagál erős oxidáló szerekkel.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: 10 ppm mint TWA;  
15 ppm mint STEL;  
(bőr);  
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2005).  
MAK: bőrön át felszívódó (H);  
Rákkeltő kategória: 2;  
Csírasejt mutagén csoport: 3B;  
(DFG 2004).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

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

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen lassan alakul ki. Lásd Megjegyzések.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyagnak hatása lehet a vérre, okozhat vörsejt károsodást (hemolízis).  
Lásd Megjegyzések. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek.  
Az expozíció lenyelés esetén halálhoz is vezethet. Orvosi megfigyelés indokolt.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉLT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a vérre, okozhat krónikus hemolitikus anémiát.  
Az anyag hatással lehet a szemre, okozhat szürkehályog képződést.  
Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 218°C  
Szublimáció  
Olvadáspont: 80°C  
Sűrűség: 1.16 g/cm<sup>3</sup>  
Oldékonyság vízben, g/100 ml 25°C-on: nem oldódik  
Gőznyomás, Pa 25°C-on: 11  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 4.42

Lobbanáspont: 80°C z.e.  
Öngyulladás hőmérséklet: 540°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 0.9-5.9  
Oktanól/víz megoszlási koefficiens log Pow: 3.3

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi élőlényekre.  
Az anyagnak hosszantartó hatásai lehetnek a vízi környezetben.

## MEGJEGYZÉSEK

Egyes emberek különösen érzékenyek lehetnek a naftalin vörösvérsejtekre kifejtett hatása iránt.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.**

Azonosítási jel: B-000793

**MAGYAR SZABÁLYOZÁS**

a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSCM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 235.)

ÁK: 50 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), i (ingerlő 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.