

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

**1907/2006 EK rendelet (REACH) és 1272/2008 EK rendelet (CLP-GHS) szerint**

Kiadásszám: 8.0  
Felülvizsgálat kelte: 2011.12.15

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 06940  
A termék neve: NAFTALIN  
A termék angol neve: NAPHTHALENE  
Reach regisztrációs szám: Az anyagnak egyelőre nincs regisztrációs száma, mert a regisztráció későbbi időpontban várható, vagy az éves gyártott mennyiség alapján regisztráció nem szükséges, vagy a REACH rendelet 2. cikke alapján az anyag regisztráció alól mentes.

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Reagens szintézis célra, színezékek kiindulási anyaga, dekalin, tetralin, naftilaminok, szulfonsavak előállítására  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/forgalmazó cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Gyártó/forgalmazó cég címe, telefonszáma, fax-száma: 1151 Budapest, Szántófield út 1. Tel: 36-1-306-6476, fax: 36-1-305-0298, email: reach@molar.hu, web: www.molar.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Carc. 2; H351 - Rákkeltő, 2. kategória  
Acute Tox. 4; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória  
Aquatic Acute 1; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória  
Aquatic Chronic 1; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória  
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint**

Figyelmeztető mondatok: H351 - Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyjelek, piktogramok:



**Címkézés 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint**

R kódok és mondatok: 22-40-50/53 Lenyelve ártalmas. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-kódok és mondatok: 36/37-46-60-61 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Veszélyjel és szimbólum:



Xn



N

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismeretes

### 3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

CAS-szám: 91-20-3  
EU-szám: 202-049-5  
EU Index-szám: 601-052-00-2  
Összegképlet:  $C_{10}H_8$   
Relatív molekulatömeg: 128,18

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.  
Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.  
Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.  
Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Éghető szilárd anyag  
Tűzveszélyességi osztály: C - TŰZVESZÉLYES

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: víz, szén-dioxid, hab, oltópor  
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: nincs korlátozás

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos.

#### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Az érintett területet meg kell tisztítani. Az esetlegesen kiszóródott anyagot fel kell söpörni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztetett helyen tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

### 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m <sup>3</sup> ]:	50
Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]	N/A
Biológiai expozíció	N/A

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Általános előírások:	Az anyaggal végzett munka után kezet és arcot kell mosni szappanos vízzel.
Szem,-arcvédelem	Védőszemüveg viselése szükséges.
Kézvédelem	Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.
Légutak védelme	Szükséges, ha por képződik.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	jellegzetes szagú fehér szilárd anyag
Olvadáspont [°C]:	79-82
Forráspont [°C]	218
Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]	1,16
Térfogattömeg [kg/m <sup>3</sup> ]:	600 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság/elegyedhetőség:	0,03 g/l
Lobbanáspont [°C]:	80
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	540
Robbanási határértékek [v/v %]:	0,9-5,9

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Kémiai stabilitás	Az anyag normál körülmények között stabil.
10.2. Kerülendő körülmények:	A porképződést kerülni kell (robbanásveszély).
10.3. Nem összeférhető anyagok	Oxidálószerektől távol tartandó.
Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Általános leírás:	Lenyelés esetén felszívódik. Toxikus mennyiség felszívódása után hányás, görcsök, eszméletvesztés.
Akut toxicitás	LD50 (szájon át, patkány): >2000 mg/kg
Bőrirritáló hatás:	Bőrirritációt, dermatitist okozhat.
Szemirritáló hatás:	Szembe kerülve irritatív, szaruhártya homályosodás veszélye.
Légzőszervi irritáló hatás/károsodás	Porait belélegezve a légzőrendszert irritálja.
Rákkeltő hatás:	Rákot okozhat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás:	Vízi szervezetekre toxikus hatású.
Kémiai oxigén igény (KOI)	22 % EOI; EOI 2,99 g/g
12.1. Ökotoxiciási adatok:	Hal: LC50: 1,99 mg/l/96 h, Daphnia EC50: 2,19/mg/l/48 h

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások:	Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások:	A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

### **13.1. Hulladék kezelési módszerek**

Hulladék kezelési előírások:	Megsemmisítés a jogszabályok alkalmazásával, erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.
------------------------------	--

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:	1334
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FINOMÍTOTT NAFTALIN "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok



4.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

4.1

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismeretes

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

##### A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év] 100

felső küszöbérték [to/év] 200

9I. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>] 150

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

R22	Lenyelve ártalmas.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H302	Lenyelve ártalmas.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**