

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.6  
Revizia (data) 01.01.2024  
Data tipăririi 30.04.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1,2,3,4-Tetrahidronaftalina pentru sinteza

Codul produsului : 8.09733  
Catalog Nr. : 809733  
Marca : Millipore  
Nr. Index : 601-045-00-4  
Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.  
Nr. CAS : 119-64-2

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări identificate : Substanță chimică pentru sinteză

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130  
Fax : +49 (0)89 6513-1161  
Adresa electronică (e-mail) : technischerservice@merckgroup.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Iritarea pielii, (Categorie 2) H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor, (Categorie 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Cancerigenitate, (Categorie 2)	H351: Susceptibil de a provoca cancer.
Pericol prin aspirare, (Categorie 1)	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, (Categorie 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P331	NU provocați vomă.
Informații suplimentare privind pericolele (EU)	
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.

### Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Fraze de precauție P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P331	NU provocați vomă.
Informații suplimentare privind pericolele (EU) EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.

### 2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

#### Informații ecologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

#### Informații toxicologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Formula	: C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>
Nr. CAS	: 119-64-2
Nr.CE	: 204-340-2
Nr. Index	: 601-045-00-4

Componente	Clasificare	Concentrație
<b>1,2,3,4-tetrahidronaftalina</b>		
Nr. CAS            119-64-2 Nr.CE              204-340-2 Nr. Index          601-045-00-4	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; H315, H319, H351, H304, H411	<= 100 %
<b>Decahidro-naftalină(amestec de izomeri cis și trans</b>		
Nr. CAS            91-17-8 Nr.CE              202-046-9	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Asp. Tox. 1; 1; Aquatic Chronic 1; H226, H331, H314, H318, H304, H400, H410 Factor M - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1	>= 1 - < 2,5 %

<b>Naftalină</b>			
Nr. CAS	91-20-3	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,25 - < 1 %
Nr.CE	202-049-5	Carc. 2; 1; Aquatic	
Nr. Index	601-052-00-2	Chronic 1; H228, H302, H351, H400, H410	

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

#### Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

#### În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va consulta un medic.

#### În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se vor îndepărta lentilele de contact.

#### Dacă este ingerat

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Pulbere uscată

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de carbon

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

### 5.4 Informații suplimentare

Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemizorb® ). Trimiteți la evacuare. Se curăță suprafața afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

#### Măsurî de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsurî de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### Măsurî de igienă

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța. Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

#### Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 10: Lichide combustibile

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
1,2,3,4-tetrahidronaftalină	119-64-2	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		STEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
Naftalină	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Europe. Directiva Comisiei 91/322/CEE de instituire privind a unei de valori limită orientative
	Observații	Indicativă		
		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		susceptibil de a provoca apariția cancerului		

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

##### Protecția ochilor / feței

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate conform NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

##### Protecția pielii

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contact total

Material: Viton®

Grosimea minimă a stratului: 0,70 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, marime M)

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact prin stropire  
Material: Mănuși din latex  
Grosimea minimă a stratului: 0,6 mm  
Timpul de perforare: 10 min  
Material testat: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, marime M)

### **Protecția corpului**

Îmbrăcăminte de protecție

### **Protecția respirației**

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

### **Controlul expunerii mediului înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

### **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- |  |  |
|--|--|
| a) Starea fizică   | lichid   |
| b) Culoare   | incolor  |
| c) Miros   | caracteristic  |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare                          | Temperatură de solidificare: -35 °C<br>Punctul de topire: -30 °C                 |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | 207 °C la 1.013 hPa  |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Nu există date   |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Limită superioară de explozie: 5 %(V)<br>Limită inferioară de explozie: 0,8 %(V) |
| h) Punctul de aprindere  | 71 °C - capsulă închisă  |
| i) Temperatura de autoaprindere                                    | 385 °C<br>la 1.013 hPa   |
| j) Temperatura de descompunere                                     | Nu există date   |
| k) pH  | Nu există date   |

- |  |  |
|--|--|
| l) Vâscozitatea                            | Vâscozitate cinematică: Nu există date<br>Vâscozitate dinamică: 2,2 mPa.s la 20 °C |
| m) Solubilitate în apă                     | 0,045 g/l la 20 °C   |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | log Pow: 3,78 la 23 °C - Nu este de așteptat bioacumulare.                         |
| o) Presiunea de vapori                     | 0,34 hPa la 20 °C  |
| p) Densitate                               | 0,97 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C  |
| Densitatea relativă                        | Nu există date   |
| q) Densitate relativă a vaporilor.         | Nu există date   |
| r) Caracteristicile particulei             | Nu există date   |
|  |  |
| s) Proprietăți explozive                   | Neclasificat ca exploziv.  |
| t) Proprietăți oxidante                    | nici unul  |

## 9.2 Alte informații de siguranță

Densitate relativă a vaporilor. 4,6

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă. Posibilă formare de peroxizi. Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

### 10.2 Stabilitate chimică

Reacționează cu aerul pentru a forma peroxizi.  
Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:  
Agenți oxidanți puternici

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.  
Umezeală.

### 10.5 Materiale incompatibile

cauciuc, plastice variate

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Peroxizi  
În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5



---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul - 2.860 mg/kg

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul - 2.860 mg/kg (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Observații: (ECHA)

LC50 Inhalare - Șobolan - mascul - 4 h - > 2,27 mg/l - vapori

LC50 Inhalare - Șobolan - mascul - 4 h - > 2,27 mg/l - vapori

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Observații: (ECHA)

Nu s-au raportat efecte adverse

LD50 Dermic - Iepure - mascul - 16.800 mg/kg

LD50 Dermic - Iepure - mascul - 16.800 mg/kg (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Observații: (ECHA)

#### Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Rezultat: Iritant pentru piele.

(Ghid de testare OECD 404)

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Observații: Clasificat în concordanță cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test de maximizare - Porcușor de Guineea (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 406)

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Mouse lymphoma test

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

Observații: (ECHA)

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Sistem de testare: Mouse lymphoma test

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

Observații: (ECHA)

Tipul testului: Test Ames

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)  
Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece  
Tipul celulei: Maduvă osoasă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ  
(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)  
Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece  
Tipul celulei: Red blood cells (erythrocytes)  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)

Rezultat: negativ  
Observații: (ECHA)

#### **Cancerigenitate**

Susceptibil de a provoca cancer. (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu există date

#### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu există date

#### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu există date

#### **Pericol prin aspirare**

Pericol prin aspirare, Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.  
(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

### **11.2 Informații suplimentare**

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

##### **Produs:**

Evaluare

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Depresie a sistemului nervos central (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet. (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

După absorbție:

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Dureri de cap

Toropeală

Inconștiență

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

În concentrații ridicate:

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

Leziune a:

(1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

## 12.7 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine. Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (1,2,3,4-tetrahidronaftalina)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### 14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: da

IMDG Poluanții marini: da

IATA: da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (-)  
tuneluri

#### Informații suplimentare

EHS-Nota cerută (ADR 2.2.9.1.10, IMDG clasa 2.10.3) pentru pachete individuale și combinații de pachete conținând pachete interioare cu Produse Periculoase > 5L pentru lichide sau > 5kg pentru solide.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

#### Autorizări si/sau restricții de utilizare

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Naftalină

#### Legislație națională

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E2 PERICOLE PENTRU MEDIU Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

#### Alte reglementări

Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii la nivel național mai stricte, dacă există.

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimică nu a fost efectuată

---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al frazelor H

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H228	Solid inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.

## Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmăriți [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) și/sau reversul paginii de factură sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân

nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).