

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Naftalin, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Naftalin, 250g

Číslo CAS: 91-20-3  
Indexové č.: 601-052-00-2  
Číslo ES: 202-049-5

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)681 302-71232

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: C3 - Karc. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí  
R-věty:  
Podezření na karcinogenní účinky.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Karcinogenita: Carc. 2  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor = 1)  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1 (multiplikační faktor = 1)  
Údaje o nebezpečnosti:  
Podezření na vyvolání rakoviny.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 2 z 8

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Naftalen

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS07-GHS08-GHS09



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P501	Odstraňte obsah/obal ....

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec:	C10H8
Molekulová hmotnost:	128,17

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
202-049-5	Naftalen	100 %
91-20-3	Karc. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R40-22-50-53	
601-052-00-2	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Vyměnit zmáčený oděv.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Lékařské ošetření nutné.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 3 z 8

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

##### Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

###### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
91-20-3	Naftalen	9,55	50		PEL	
		19,1	100		NPK-P	

##### 8.2 Omezování expozice

###### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

###### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 4 z 8

#### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

#### Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

#### Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	77 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	218 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	80 °C

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	0,9 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	5,9 objem. %
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	526 °C
Tlak par: (při 25 °C)	0,04 hPa
Tlak par: (při 53 °C)	1,3 hPa

Hustota:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient:	3,3
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 5 z 8

Zkouška na oddělení rozpoušdel:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel:

Žádné údaje k dispozici

#### **9.2 Další informace**

Obsah pevné látky:

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### **10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné údaje k dispozici

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silný/á/é.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Toxikologická data nejsou známá.

##### **Akutní toxicita**

Akutní toxicita, kožní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
91-20-3	Naftalen				
	orální	ATE	500 mg/kg		

##### **Dráždění a leptání**

Žádné údaje k dispozici

##### **Senzibilizační účinek**

Žádné údaje k dispozici

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Žádné údaje k dispozici

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Může vyvolat rakovinu.

##### **Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

##### **Zkušenosti z praxe**

##### **Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 6 z 8

#### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

#### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 Číslo OSN:</u>	UN1334
<u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u>	NAFTALEN, RAFINOVANÝ
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	4.1
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Štítky:	4.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 7 z 8

Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 501  
 Omezené množství (LQ): 5 kg  
 Přepravní kategorie: 3  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 40  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 Číslo OSN:** UN1334  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NAFTALEN, RAFINOVANÝ  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Štítky: 4.1  
 Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 501  
 Omezené množství (LQ): 5 kg

#### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 Číslo OSN:** UN1334  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NAPHTHALENE, REFINED  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Štítky: 4.1  
 Zvláštní opatření: 948  
 Omezené množství (LQ): 5 kg  
 EmS: F-A, S-G

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

#### Letecká přeprava (ICAO)

**14.1 Číslo OSN:** UN1334  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NAPHTHALENE, REFINED  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Štítky: 4.1  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 446  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 449  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Naftalin, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991640

Strana 8 z 8

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1  
: Y443

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### Informace o předpisech EU

##### Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

### ODDÍL 16: Další informace

#### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

22	Zdraví škodlivý při požití.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.