

Název výrobku: **NAFTALEN****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Naftalen

Další názvy látky: Naftalin, Naphthalene

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Karcinogenita (Kategorie 2)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

<b>Název výrobku:</b>	<b>NAFTALEN</b>
označení. S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  <b>jiná rizika</b> - žádný	
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Naftalen, vzorec C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>, mol. hmotnost 128,17 g/mol, koncentrace min. 99 %</p> <p>Reg.č. CAS: 91-20-3 Č.ES: 202-049-5 Č. indexu: 601-052-00-2</p> <p>Klasifikace: Carc. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H351, H410 Xn, N, Carc.Cat.3, R22 - R40 - R50/53</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	

Název výrobku:

**NAFTALEN****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 50 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 100 mg/m<sup>3</sup>**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci.

Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový.

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Ochrana rukou**

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

**Ochrana očí**

obličejový štít a ochranné brýle

**Ochrana kůže a těla**

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	charakteristický dráždivý
Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	80-82	v roztaveném stavu bezbarvá kapalina	
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	218	termický rozklad při 540 °C	
Bod vzplanutí (°C):	79	Bod vznícení (°C):	567
Hořlavost:	hořlavá látka		
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): 5,9		
	dolní mez (% obj.): 0,9		
Oxidační vlastnosti:	nemá		
Tenze par (při °C):	cca 0,004 kPa	Hustota (při °C):	1,15 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): nerozpustný		
Další údaje:	dobře rozp. v etheru a těkavých olejích		

**10. Stabilita a reaktivita:****Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné oxidační prostředky

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Název výrobku:

**NAFTALEN**

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 490,0 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 1 h - > 340 mg/m<sup>3</sup>

Poznámky: Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Oči: Slzení. Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita).

LD50 Kožní - králík - 20.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži****Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Slabé dráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

Produkt nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za možné karcinogeny.

Omezený důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

IARC: 2B - Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka (Naphthalene)

2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Naphthalene)

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví****Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle., Naftalen je retinotoxický a systémová absorpce jeho par o koncentracích nad 15 ppm může vyvolat: záchvaty, oční neuritida, poškození rohovky, Oční dráždivost, Požití může vyvolat tyto symptomy: hemolytická anémie, hemoglobinurie, Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení, Gastrointestinální poruchy, Křeče, anémie, Může dojít k poškození ledvin., Záchvaty, Kóma

**Další informace**

RTECS: QJ0525000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,9 - 9,8 mg/l - 96,0 h

LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 1 - 6,5 mg/l - 96,0 h

NOEC - jiná ryba - 1,8 mg/l - 3,0 d

<b>Název výrobku:</b>	<b>NAFTALEN</b>
	<p>LOEC - jiná ryba - 3,2 mg/l - 3,0 d</p> <p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1,00 - 3,40 mg/l - 48 h Toxicita pro řasy EC50 - Žádná informace není k dispozici. - 33,00 mg/l - 24 h</p> <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 28 d Biokoncentracní faktor (BCF): 13.000</p> <p><b>Mobilita v půdě</b> data neudána</p> <p><b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána</p> <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Číslo UN: 1334 Třída: 4.1 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: NAFTALEN, RAFINOVANÝ</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 1334 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G Proper shipping name: NAPHTHALENE, REFINED Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 1334 Class: 4.1 Packing group: III Proper shipping name: Naphthalene, refined</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Acute Tox. Akutní toxicita Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí Carc. Karcinogenita H302 Zdraví škodlivý při požití. H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</p>

**Název výrobku:****NAFTALEN**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xn Zdraví škodlivý

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.