



## 1-brómnaftalén

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu:** 1-brómnaftalén

EC číslo: 201-965-2

Indexové číslo: -

REACH registračné číslo: -

CAS číslo: 90-11-9

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

**Relevantné identifikované použitia:** Certifikovaný referenčný materiál indexu lomu. Len pre profesionálne použitie.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63

842 55 Bratislava

tel/fax: 421 2 602 94 521

Emailová adresa: [crm@smu.gov.sk](mailto:crm@smu.gov.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

---

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi:**

**2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označovania:**

**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:** -

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenia:** -

**Bezpečnostné upozornenia:** -

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

---

	<b>Slovenský metrologický ústav</b> <b>Karta bezpečnostných údajov</b>	Dátum vydania: -
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 2 z 5

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Typ identifikátoru výrobku podľa Článku 18 Nariadenia 1272/2008	Identifikačné číslo	Názov látky	Koncentrácia (%)	EC číslo
CAS	90-11-9	<sup>1</sup> 1-brómnaftalén	100	201-965-2

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

### 3.2 Zmesi: Neuvádza sa.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Okamžite odstrániť zasiahnutý odev. V prípade nepravidelného dýchania uskutočniť umelé dýchanie.

**Pri nadýchaní:** Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie. Okamžite volať lekára!

**Pri kontakte s pokožkou:** Odstrániť zasiahnutý odev. Umyť pokožku mydlom a prúdom vody; prípadne vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu vodou, vypiť cca pol litra mlieka alebo vody. Ihneď zavolať lekára!

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použiť CO<sub>2</sub> alebo penový hasiaci prístroj. Pre malé množstvo možno hasiť plstenou handrou.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Neuvádza sa.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť ventiláciu.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Neuvádza sa.



**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu látku vstrebať inertným materiálom (napr. piesok, zemina), potom vložiť do vhodnej odpadovej nádoby.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyhybať sa ohňu a iným zdrojom zapálenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite a nefajčíte.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

**8.2 Kontroly expozície:**

**8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Neuvádza sa.

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Ochrana rúk:** Použiť ochranné rukavice.

**Iné:** Neuvádza sa.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Nasadiť si samostatný respirátor.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte úniku do kanalizácie, vôd a pôdy.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

<b>Skupenstvo:</b>	olejová kvapalina
<b>Farba:</b>	žltohnedá
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	-
<b>Hodnota pH:</b>	-
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	-1°C
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	281°C
<b>Teplota vzplanutia:</b>	113°C
<b>Horľavosť:</b>	-
<b>Dolná a horná medza výbušnosti:</b>	-
<b>Tlak pár:</b>	0,9 kPa
<b>Relatívna hustota pár:</b>	-
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota:</b>	pri 20°C približne 1,495 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť:</b>	málo rozpustný vo vode

	<b>Slovenský metrologický ústav</b> <b>Karta bezpečnostných údajov</b>	Dátum vydania: -
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 4 z 5

<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>	-
<b>Teplota samovznietenia:</b>	-
<b>Teplota rozkladu:</b>	-
<b>Kinematická viskozita:</b>	-

**9.2 Iné informácie:** Molekulová hmotnosť: 207,08 g/mol; Teplota sublimácie: nesublímuje, Výbušné vlastnosti: nie sú riziká explózie.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.
- 10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**  
**Látky:** Neuvádza sa.  
**Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Látka nie je klasifikovaná ako endokrinný disruptor.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.
- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.
- 14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nevzťahuje sa.

	<b>Slovenský metrologický ústav</b> <b>Karta bezpečnostných údajov</b>	Dátum vydania: -
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 5 z 5

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

**Zmeny vykonané pri revízii:** Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).