

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 06.11.2010

Verze 10.2

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	106260
Název výrobku	Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)
registrační číslo REACH	Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck.
----------------	--

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce:	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz
--	--

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, Kategorie 1, H260

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

#### Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

F; R14/15

C; R34

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

*Signálním slovem*

Nebezpečí

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309 + P310 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte prášek hasící kov.

P422 Skladujte pod ochranná kapalina.

Č. indexu 011-001-00-0

**Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)**

Symbol(y)	F	Vysoce hořlavý
	C	Žíravý
R-věty	14/15-34	Prudce reaguje s vodou za uvolňování extrémně hořlavých plynů. Způsobuje poleptání.
S-věty	5-8-43-45	Uchovávejte obsah pod parafinovým olejem. Uchovávejte obal suchý. V případě požáru použijte práškový kov - nehasit vodou. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Č.ES 231-132-9 Označení ES

**Omezené označení (≤125 ml)**

Symbol(y)	F	Vysoce hořlavý
	C	Žíravý
R-věty	34	Způsobuje poleptání.
S-věty	45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

---

**3. Složení/informace o složkách**

vzorec	Na (Hill)
Č. CAS	7440-23-5
Č. indexu	011-001-00-0
Č.ES	231-132-9
Molární hmotnost	22,99 g/mol

---

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Postříkejte polyethylenglykolem 400. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání  
Nebezpečí oslepnutí!

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

Žádná informace není k dispozici.

---

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*  
Speciální prášek na hořící kovy, Písek, Cement

*Nevhodná hasiva*

Voda, Pěna

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

Bez ochranné kapaliny může dojít ke samovznícení.  
Pozor! v kontaktu s vodou výrobek uvolňuje:  
Vodík

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče*  
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

---

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte kontaktu s látkou. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

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

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7.2 a 10.5) týkající se možného omezení materiálu. K odstranění použijte příslušné vybavení. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vysušení.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Udržujte sucho na pracovišti. Výrobek nesmí přijít do styku s vodou.

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

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

Těsně uzavřené. Suchý/á. Skladujte pod vrstvou parafinového oleje. Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Skladovací teplota: bez omezení.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

---

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

#### Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvětlete. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

#### Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle

#### Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

postříkání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postříkání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

---

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

*Další ochranné prostředky:*  
ochranný oděv

*Ochrana dýchacích cest*  
je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

*Omezování expozice životního prostředí*  
Nevylévejte do kanalizace.  
Nebezpečí výbuchu.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný
Barva	stříbrný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání	97,8 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	889 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	nepoužitelné
Horní mez výbušnosti	nepoužitelné
Tlak páry	1,6 hPa při 400 °C
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	0,97 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C explozivní rozklad

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.

## 9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení > 115 °C

---

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při vhodném způsobu použití produktu se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

citlivý/á na vlhkost

*Stabilizátor*

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Voda, Alkoholy, halogenidy hliníku, sloučeniny amoniaku, kovové soli, sloučeniny bóru, Brom, azidy, Halogenovaný uhlovdík, organické halogenidy, Chlor, chlorečnany, Chloroform, Plynný chlorovodík, oxid chromový, dichlormethan, Ether, Dimethylformamid, halogenové oxidy, ethanol, Methanol, alkylnitráty, dusitany, Fluor, halogeny, hydraziny, -, hydroxylamin, jód, halogen-halogenové sloučeniny, Peroxidy, Aktivní uhlí, Oxid uhelnatý, sloučeniny mědi, kovové oxidy, organické nitrosločeniny, Soli těžkých kovů, chloristany, fosforové halogenidy, Oxidy fosforu, sloučeniny křemíku, sloučeniny stříbra, selen, oxid siřičitý, sulfid uhličitý, sirovodík, síra, Chloridy kyselin, Kyslík, Kyselina chlorovodíková, Kyselina dusičná, sloučeniny rtuti, Rtuť, oxid dusičitý

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

### 10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

---

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

*Akutní orální toxicitu*

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

*Kožní dráždivost*

Způsobuje poleptání.

---

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

*Oční dráždivost*

Nebezpečí vážného poškození očí.

Nebezpečí oslepnutí!

*Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

*Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## 11.2 Další informace

*Další informace*

Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici.

Další toxikologické údaje:

Rozklad látky tkáňovou vlhkostí.

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

---

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

*Dodatkové ekologické informace*

Nemáme žádné kvantifikované údaje o ekologických účincích tohoto výrobku.

Biologické účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Možnými rozkladnými produkty při případné hydrolýze jsou:

Hydroxid sodný

Další ekologické informace

Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 106260  
Název výrobku Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

### 13. Pokyny pro odstraňování

*Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

---

### 14. Informace pro přepravu

**ADR/RID**

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

**IATA**

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

**IATA-PAX**

UN 1428 SODIUM, 4.3

Nepovoleno pro přepravu

**IMDG**

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

EmS

F-G S-N

Přepravní podmínky jsou citovány v souladu s mezinárodními pravidly a ve formě používané v Německu. Možné odchylky platné v jiných zemích nejsou brány v úvahu.

---

### 15. Informace o předpisech

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

*Nařízení ES*

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů	96/82/EC Všechny klasifikace 10a množství 1: 100 t množství 2: 500 t
---------------------------------------	--

Pracovní omezení	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.
------------------	---

*Národní legislativa*

Třída skladování VCI	4.3 Látky, které při kontaktu s vodou vytvářejí hořlavé plyny
----------------------	---

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

### 16. Další informace

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
------	---

---



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	106260
Název výrobku	Sodík tyčka, průměr 2.5 cm (v parafinovém oleji)

---

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

R14/15 Prudce reaguje s vodou za uvolňování extrémně hořlavých plynů.

R34 Způsobuje poleptání.

**Pokyny pro školení**

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*