

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 08.11.2010

Verzia 11.2

## 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	822284
Názov výrobku	Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu
registrační číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

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

Identifikované použitia	Chemikália pre syntézu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals.
-------------------------	---

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, Kategória 1, H260

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

F; R14/15

C; R34

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822284  
Názov výrobku Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

*Výstražné upozornenia*

H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
EUH014 Prudko reaguje s vodou.

*Bezpečnostné upozornenia*

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite prášok na hasenie horiacich kovov.  
P422 Obsah uchovávajte v ochranná kvapalina.

*Indexové č.* 011-001-00-0

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

Symbol(y)	F	Veľmi horľavý
	C	Žieravý
R - fráza(y)	14/15-34	Prudko reaguje s vodou, pričom uvoľňuje mimoriadne horľavé plyny. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
S-veta(y)	5-8-43-45	Obsah uchovávajte pod parafínovým olejom. Uchovávajte nádobu suchú. V prípade požiaru použite prášok na hasenie kovov. Nikdy nehaste vodou. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Č.EK 231-132-9 Označenie ES

**Redukované označenie (≤125 ml)**

Symbol(y)	F	Veľmi horľavý
	C	Žieravý
R - fráza(y)	34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
S-veta(y)	45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

---

**3. Zloženie/informácie o zložkách**

Vzorec	Na (Hill)
Č. CAS	7440-23-5
Indexové č.	011-001-00-0
Č.EK	231-132-9
Molová hmotnosť	22,99 g/mol

---

**4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Navlhčite polyetylénglykolom 400. Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

822284  
Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára.

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dráždenie a leptanie  
Riziko oslepnutia!

#### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

### **5. Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

*Vhodné hasiace prostriedky*  
Špeciálny prášok na hasenie horiacich kovov, Piesok, Cement

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Voda, Pena

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Bez ochrannej kvapaliny možné samovznietenie.  
Pozor! Pri kontakte s vodou uvoľňuje:  
Hydrogén

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*  
Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

---

### **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Nebezpečenstvo výbuchu.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte.  
Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7.2 a 10.5).  
Odstráňte pomocou vhodného vybavenia. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.  
Zabráňte vysušeniu.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

### **7. Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávať pracovisko suché. Zabráňte kontaktu výrobku s vodou.

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

822284  
Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

Všímajte si bezpečnostné opatrenia na štítku.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Tesne uzavretá. Suchá. Skladujte pod parafínovým olejom. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

**8. Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**8.2 Kontroly expozície**

**Technické opatrenia**

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

*Ochrana očí / tváre*

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky:*

ochranný odev

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822284  
Názov výrobku Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

*Kontroly environmentálnej expozície*  
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
Nebezpečenstvo výbuchu.

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	pevný
Farba	strieborný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	97,8 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	889 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný limit výbušnosti	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti	nepoužiteľné
Tlak pár	1,6 hPa pri 400 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	0,97 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C výbušný rozklad
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822284  
Názov výrobku Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

Výbušné vlastnosti Nie sú dostupné žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 9.2 Iné údaje

Teplota vznietenia > 115 °C

---

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Ak sa s výrobkom narába podľa jeho odporúčaného použitia, nepredpokladaj ú sa žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

citlivá na vlhkosť

*Stabilizátor*

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Voda, Alkoholy, hlinité halidy, zlúčeniny amoniaku, soli kovov, zlúčeniny bóru, Bróm, azidy, Halogenovaný uhlíkovodík, organické halidy, Chlór, chlorečnany, Chloroform, plynný chlorovodík, oxid chrómový, dichlórmétán, Éther, Dimethylformamid, halogénové oxidy, etanol, Metanol, alkyldusičnany, dusitany, Fluór, halogény, hydrazíny, hydrazín hydrát, hydroxylamín, jód, halogén-halogénové zlúčeniny, Peroxidy, Aktívne uhlie, Oxid uhoľnatý, zlúčeniny medi, oxidy kovov, organické nitrozlúčeniny, Soli ťažkých kovov, chloristany, fosforové halidy, Kysličníky fosforu, zlúčeniny kremíka, zlúčeniny striebra, selén, oxid siričitý, sírouhlík, sírovodík, síra, Chloridy kyselín, Kyslík, kyselina chlorovodíková, Kyselina dusičná, zlúčeniny ortute, Ortuť, oxid dusičitý

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie vhlkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

*Akútna orálna toxicita*

Symptómy: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

*Podráždenie pokožky*

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

*Podráždenie očí*

Riziko vážneho poškodenia očí.

Riziko oslepnutia!

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

822284  
Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

## 11.2 Ďalšie informácie

*Ďalšie informácie*

Kvantitatívne údaje o toxicite tohoto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie toxikologické údaje:

Rozklad látky vlhkosťou tkaniva.

Ďalšie údaje:

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplňkové ekologické informácie*

Nemáme žiadne kvantifikované údaje o ekologických účinkoch tohoto výrobku.

Biologické účinky:

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.

Pri hydrolýze sa môžu tvoriť tieto produkty rozkladu:

Hydroxid sodný

Iné informácie o ekologickej

Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822284  
Názov výrobku Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

### 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### 14. Informácie o doprave

#### ADR/RID

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

#### IATA

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

#### IATA-PAX

UN 1428 SODIUM, 4.3

Nedovolené prepravovať

#### IMDG

UN 1428 SODIUM, 4.3, I

EmS

F-G S-N

Prepravné predpisy sú citované podľa medzinárodných predpisov a sú vo forme platnej v Nemecku. Možné národné odchýlky v jednotlivých krajinách nie sú brané do úvahy.

---

### 15. Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečenstve ťažkých úrazov	96/82/EC Akákoľvek klasifikácia 10a Množstvo 1: 100 t Množstvo 2: 500 t
---	---

Pracovné obmedzenia	Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.
---------------------	--

##### *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda VCI	4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
------------------------	---

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

---

### 16. Iné informácie

#### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H260	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

---



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822284  
Názov výrobku Sodík tyče (ochraná kvapalina: parafínový olej) pre syntézu

---

**Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

R14/15 Prudko reaguje s vodou, pričom uvoľňuje mimoriadne horľavé plyny.  
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

**Odporúčania na odbornú prípravu**

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Regionálne zastúpenie: Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \*  
Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail:  
merck@merck.sk

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*