

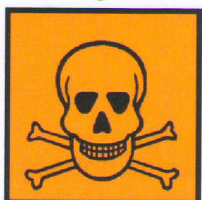


Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s

## Azidem sodným, $\text{NaN}_3$

Klasifikace nebezpečnosti:

T+



Vysoce toxický

N



Nebezpečný pro  
životní prostředí



GHS06



GHS09

**Nebezpečnost látky podle R-vět:**

**R 28** Vysoce toxický při požití.

**R 32** Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:**

**S 28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím.

**S 45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**S 60** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2**

**Nebezpečí pro vodní prostředí**

- akutní nebezpečí kategorie 1

- chronické nebezpečí kategorie 1

**H300** Při požití může způsobit smrt.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**EUH 032** Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**Důležitá telefonní čísla:**

**Integrovaný záchranný systém: 112**

**Lékařská záchranná služba: 155**

**Hasičský záchranný sbor: 150**

**Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha  
telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402**

**Fyzikálně-chemické vlastnosti:**

Bílá krystalická látka, hořlavá, dobře rozpustná ve vodě (nestabilní, uvolňuje nitrozní plyny), s kyselinami reaguje za vývinu vysoce toxických par kyseliny azidovodíkové. Reaguje prudce s kovy.



### **Toxikologie:**

Vysoce toxický při požití. Dráždí ústřední nervstvo. Dráždí oči, kůži, dýchací cesty (plicní edém). Po požití se dostavuje nevolnost, bolesti hlavy, křeče, může dojít až ke ztrátě vědomí.

### **Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:**

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle; v případě vzniku prachu použijte účinný filtr.

### **Pokyny pro správné uložení látky:**

Látku uchovávat uzamčenou, v suchu a chladnu, odděleně od ostatních látek, v žádném případě spolu s kyselinami. Vést povinnou evidenci stavu zásob, příjmu a výdeje této látky.

### **Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:**

Zbytky a odpady obsahující tuto látku je nutno předat k likvidaci firmě, oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů. Stejně se likvidují i prázdné obaly od této látky.

### **Pokyny pro první předlékařskou pomoc:**

**Při postižení člověka touto látkou vždy zajistit odbornou lékařskou pomoc.**

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit proti prochladnutí, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při požití: pokud je postižený při vědomí provést výplach úst a dát vypít 0,2 litru vody s lžičkou tekutého mýdla a 5-ti až 10-ti rozdrcenými tabletami aktivního uhlí, vyvolat co nejdříve zvracení. V případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, poté zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže: odstranit potřísněný oděv, postižené místo omývat vlažnou vodou. V případě zasažení většího rozsahu zajistit odbornou lékařskou pomoc.

### **Opatření v případě požáru:**

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem. Je nutno dávat pozor na toxické plyny a při jejich větším vývinu i na možnost tvorby výbušné směsi se vzduchem.

### **Opatření v případě úniku:**

Používat účinné osobní ochranné pracovní prostředky. Při úniku provést evakuaci zasažených místností, zabránit průniku látky do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, popsat a předat k likvidaci odborné firmě. V případě úniku většího rozsahu uvědomit hasičský záchranný sbor a po zamezení rozšíření úniku vyčkat jejich odborné pomoci.

Vypracoval: RNDr. Robert Prucek, Ph.D.  
odborně způsobilá osoba  
6. září 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
rektor UP Olomouc  
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
Křížkovského 8  
771 47 Olomouc  
1. října 2012

**Platnost do: 1. 9. 2015**