

## SULFID SODNÝ

[Nebezpečnost](#)[Vzhled/skupenství](#)[Vlastnosti](#)[Věty o nebezpečnosti](#)[Detekce](#)[Ochranné prostředky pro zásah](#)[Likvidace](#)[Požár](#)[Příпустné limity](#)[Reaktivita](#)[Příznaky](#)[První pomoc](#)[Ochrana obyvatelstva](#)[Bezpečnostní list](#)

**CAS:** 1313-82-2

**Synonyma:**

Sírník sodný

**Vzorec:** Na<sub>2</sub>S

**Bezpečnostní značky:**



Signální slovo: **nebezpečí**

**Bezpečnostní tabulka:**

40	80
1385	1849

UN1385, UN1849

**Telefonní spojení na TRINS:**

476 709 826

476 163 111

### Nebezpečnost

Žiravý, výbušný, toxický, vysoce toxický pro vodní organismy. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Může hořet, ale není snadno zápalný. Bezdodý sulfid sodný je samozápalný.

Při zahřátí mohou tyto páry vytvářet výbušné směsi se vzduchem a způsobit tak nebezpečí výbuchu ve vnitřních či vnějších prostorách, nebo v kanalizaci.

### Vzhled/skupenství

**Pevné** – bezbarvá nebo žlutá až žlutočervená pevná látka (krystaly), charakteristický zápach (po shnilých vejcích)

**Kapalné** – ne

**Plynné** – na vzduchu reaguje za vzniku sirovodíku (H<sub>2</sub>S)

### Vlastnosti

**Molární hmotnost:** 78,04 g/mol

**Rozpustnost:** dobře rozpustný ve vodě s níž vytváří žiravé směsi, dobře rozpustný v alkoholu. Nerozpustný v éteru.

**Toxicita:** vysoká, požitím, při styku s kůží, při zasažení očí, inhalací

**Těkavost:** vytváří plyny a páry

**Reaktivita:** uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

### Věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Detekce

**Na místě:** pouze vnikající sirovodík Gas Alert, Sewerin

**Laboratoř:** FTIR

### Ochranné prostředky pro zásah

Ochrana rukou - nitrilový kaučuk, min. tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 480 min,

Ochranný oděv přizpůsobit podmínkám zásahu, při vysokých koncentracích sirovodíku použít nejvyšší ochranu v kombinaci s IDP.

## Likvidace

Rozsypaný materiál pokryjte nehořlavým savým materiálem (suchý písek, zemina, mletý vápenec), seberte do vhodné nádoby a předejte k odborné likvidaci, zabraňte styku s kyselinami.

## Požár

**Vhodná hasiva:** suchý prášek, vodní mlha, rozříštěné vodní proudy

**Nevhodná hasiva:** nejsou známa

**Zvláštní nebezpečí:** oxid siřičitý (při požáru)

**Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.**

## Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (7,19 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 20 mg/m<sup>3</sup> (14,38 ppm)**

## Reaktivita

**Chemická stabilita:** stabilní za normální teploty

**Možnost nebezpečných chemických reakcí:** s kyselinami uvolňuje toxický plyn

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** zahřátí, kontaktu s kyselinami

**Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, měď, zinek

## VÍCE:

## Příznaky

Mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži.

Kašel, dušnost, bolesti hlavy, nevolnost.

## První pomoc

**Při vdechnutí** – Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

**Při požití** – NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

**Při zasažení očí** – Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží** – Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.

## Ochrana obyvatelstva

Chraňte si dýchací cesty (přiložte si na nos a ústa kapesník, ručník, šátek, mikinu apod.) pokud máte možnost použijte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu očí a povrchu těla s látkou.

Odstraňte všechny zápalné zdroje.

Zabraňte dalšímu šíření (úniku) látky.

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace.

V uzavřených místnostech zajistěte přiměřené větrání.

Zachovejte klid a opusťte budovu podle únikového značení a pokynů pracovníků zařízení nebo záchranářů.

Pomozte osobám se sníženou pohyblivostí.

V případě potřeby poskytněte první pomoc.

Volejte tísňovou linku 150 nebo 112

## Bezpečnostní list

 [BL\\_sulfid\\_sodny.pdf](#)