

## METAKŘEMIČITAN SODNÝ

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

**CAS: 6834-92-0**

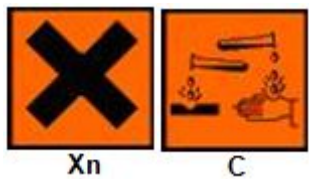
**Synonyma:**

Metasilikát sodný

Metakřemičitan disodný

**Vzorec:** Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>

**Bezpečnostní značky:**



Signální slovo: **nebezpečí**

**Bezpečnostní tabulka:**

80	80
3253	3262

UN3253

UN3262

**Telefonní spojení na TRINS:**

476 709 826

476 163 111

### Nebezpečnost

Metakřemičitan sodný má dráždivé a leptavé účinky. Při jeho termickém rozkladu vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary (oxidy křemíku). Je škodlivý pro vodní organismy.

### Vzhled/skupenství

**Pevné** – bílá krystalická látka bez zápachu

**Kapalné** – ne

**Plynné** – ne

### Vlastnosti

**Hořlavost:** nehořlavý

**Horní mez výbušnosti:** není k dispozici

**Dolní mez výbušnosti:** není k dispozici

**Molární hmotnost:** 122,06 g/mol

**Rozpustnost:** rozpustná ve vodě

**Toxicita:** není k dispozici

**Těkavost:** není k dispozici

**Reaktivita:** není k dispozici

### Věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Detekce

Na místě mobilní laboratoř – XRF, FTIR, Ramanův spektrometr

## Ochranné prostředky pro zásah

Dýchací přístroj, maska s filtrem, případně respirátor, ochranné rukavice (tlusté protichemické), protichemický oblek (Tychem, Tyvec, OPCH-90), dle množství uniklé látky.

## Likvidace

Uniklou látku, přípravek nebo znečištěný odpad shromážděte do krytých kontejnerů a nechte zlikvidovat specializovanou firmou. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

## Požár

**Vhodná hasiva:** látka je nehořlavá, hasiva přizpůsobit okolním látkám

**Nevhodná hasiva:** nejsou známa

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

## Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL:** není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P:** není stanoven

**Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm ... (25 °C, 100 kPa):** není stanoven

## Reaktivita

**Chemická stabilita:** stabilní za běžných skladovacích podmínek

**Možnost nebezpečných chemických reakcí:** žádné nebezpečné reakce nejsou známy

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** zahřívání

**Neslučitelné materiály:** silné kyseliny, olovo, oxidy cínu, zinek, hliník

**Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě požáru může dojít k vytváření hořlavých plynů nebo výparů (oxidy křemíku)

## VÍCE:

## Příznaky

**Při vdechnutí** – podráždění sliznic, kašel, dušnost, bolest hlavy, nevolnost

**Při požití** – zvracení, průjem

**Při zasažení očí** – poškození oka, hrozí ztráta zraku

**Při styku s kůží** – těžké poleptání, popáleniny kůže

## První pomoc

**Při vdechnutí** – vynesete postiženého na čerstvý vzduch a uložte ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud došlo k zástavě dýchání začněte provádět umělé dýchání (ne přímo z úst do úst). Ihned zabezpečte odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití** – vypláchněte ústa postiženého, poté mu dejte vypít velké množství vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí** – okamžitě po zasažení začněte vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu (15-20 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud má postižený kontaktní čočky je nutné je neprodleně vyjmout.

**Při styku s kůží** – odstraňte kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

## 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.

Zabraňte kontaktu látky se zdrojem intenzivního tepla.

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\\_metakremicitan\\_sodny.pdf](#)