

KYSELINA FOSFOREČNÁ

[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: 7664-38-2

Synonyma:

Kyselina orthofosforečná

Kyselina o-fosforečná

Vzorec: $\text{H}_3\text{O}_4\text{P}$

Bezpečnostní značky:

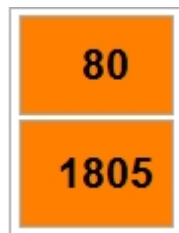


C



Signální slovo: **nebezpečí**

Bezpečnostní tabulka:



UN1805

Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

Nebezpečnost

Nehořlavé, látka samotná nehoří, ale může se při teple rozkládat a vytvářet leptavé a/nebo toxické plyny. Některé jsou oxidanty a mohou zapálit hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, oděvy atd.) Ve styku s kovy může dojít k vyvíjení výbušného plynu obsahujícího vodík.

Obaly mohou vybuchovat při zahřátí.

Vzhled/skupenství

Pevné - bílá, krystalická látka

Kapalné - bezbarvá až slabě nažloutlá, nazelenalá kapalina, téměř bez zápachu

Plynné - ne

Vlastnosti

Hořlavost: nehořlavá

Molární hmotnost: 98,00 g/mol

Rozpustnost: ve vodě dokonale rozpustná

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

Těkavost: ano

Reaktivita: reaguje s kovy, tetrahydroboritanem sodným prudce exotermicky, reaguje s alkoholy, glykoly, aldehydy, aminy, karbamáty, estery, ketony, zásadami, organofosfáty, epoxidy výbušninami, halogeny a organickými peroxidy. Při styku s kyanidy, merkaptany sulfidy a halogenovanými organickými látkami vznikají toxické produkty.

Věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Detekce

Na místě - pH, Raman



Laboratoř - Raman, FTIR

Ochranné prostředky pro zásah

Ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice – materiál PVC nebo Viton, protichemický oděv (Tychem/Tyvec/OPCH), dýchací přístroj

Likvidace

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Požár

Vhodná hasiva: proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

Zvláštní nebezpečnost: oxidy fosforu

Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.

Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 1 mg/m³ (0,25 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 2 mg/m³ (0,5 ppm)**

Reaktivita

Chemická stabilita: stabilní za doporučených skladovacích podmínek

Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: -

Neslučitelné materiály: kovy, tetrahydroboritanem sodným prudce exotermicky, reaguje s alkoholy, glykoly, aldehydy, aminy, karbamáty, estery, ketony, zásadami, organofosfáty, epoxidy výbušninami, halogeny a organickými peroxidy. Při styku s kyanidy, merkaptany sulfidy a halogenovanými organickými látkami vznikají toxické produkty.

VÍCE:

Příznaky

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

Spasmus, zánětlivý edém hrtanu, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, kašel, sípot, laryngitida, 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.

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_kyselina_fosforecna.pdf](#)