

K7

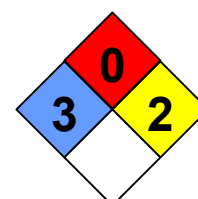
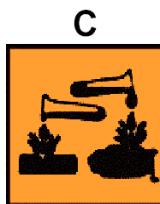
2R

CAS: 7664-38-2

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

K7

80
1805

**VYBRANÉ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Bod (teplota) vzplanutia (°C)	Relatívna molekulová hmotnosť	98,0
Teplota vznietenia (°C)	Hustota (kg/m ³)	1 892 pri 25 °C
Výhrevnosť (MJ/kg)	Hustota pár (vzduch = 1)	3,4
Dolná medza zápalnosti (výbušnosti) (% obj.)	Bod varu (°C)	200 (pri 213 °C stráca ½ H ₂ O)
Horná medza zápalnosti (výbušnosti) (% obj.)	Bod topenia (°C)	42 (Už veľmi malé množstvá vody podstatne znižujú bod topenia)
Maximálny výbuchový tlak (MPa)	Rozpustnosť vo vode	dobře rozpustná

CHARAKTERISTIKA

Žieravá číra bezfarebná viskózna **kvapalina, dobre rozpustná vo vode, ťažšia ako voda**. S vodou tvorí žieravé roztoky aj pri veľkom zriedení. **Pary sú ťažšie ako vzduch**. Prudko reaguje pri kontakte s hydroxidom sodným, draselným a ďalšími silnými zásadami.

NEBEZPEČENSTVÁ

- Zahriatie nádoby vyvolá nárast tlaku v nádobe s nebezpečenstvom jej roztrhnutia a náhlym uvoľnením oblaku rozpínajúcich sa jedovatých a žieravých pár, ktoré sa môžu šíriť spolu s tlakovou vlnou.
- Pri zahriatí alebo rozklade sa tvoria jedovaté pary oxidov fosforu.
- Koroduje kovy, pričom dochádza k uvoľneniu vodíka a reakčného tepla, ktoré ho môže zapáliť.
- Pary môžu byť neviditeľné a sú ťažšie ako vzduch. Šíria sa pri zemi a môžu vniknúť do kanalizácie a priestorov pod úrovňou terénu.

ÚČINOK NA ČLOVEKA A PRÍZNAKY EXPOZÍCIE

Kontakt s kyselinou spôsobuje **poleptanie pokožky a veľmi silné poleptanie očí**. Pary, ktoré vznikajú pri silnom zahriatí dráždia oči a dýchacie cesty.

Pálenie očí, dýchacích ciest a pokožky, kašeľ, nevoľnosť a dušnosť.

NPEL hraničný: 2 mg.m³; kategória: - NPEL priemerný: 1 mg.m³

PRVÁ POMOC

Ak postihnutý nedýcha, **neaplikujte umelé dýchanie z pľúc do pľúc, používajte dýchacie prístroje s kyslíkom alebo stlačeným vzduchom**. Ak látka zasiahla oči, vyplachujte ich vodou najmenej 15 minút alebo Ophthalom alebo aplikujte Diphoterine. Kontaminované oblečenie okamžite vyzlečte a zasiahnutú pokožku oplachujte prúdom vody najmenej 15 minút alebo ošetríte Diphoterinom. Ak hrozí strata vedomia, postihnutého uložte do stabilizovanej polohy. **Osobám, ktoré prišli do kontaktu s látkou alebo sa nadýchali pár, okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie**. Zároveň odovzdajte všetky dostupné informácie o látke ošetrojúcemu lekárovi. **Kontrolujte dýchanie, nutné sledovať ostatné vitálne funkcie! POZOR, možnosť zastavenia dýchania aj počas transportu!**

K7

1/3

K7

VŠEOBECNÉ OPATRENIA PRI ZÁSAHU

- Zasahujte v smere vetra. Pred vstupom do oblasti ohrozenia použite vhodné ochranné prostriedky.
- Uzatvorte miesto mimoriadnej udalosti.
- Varujte osoby v blízkosti mimoriadnej udalosti, aby zostali v budovách, zatvorili dvere a okná, vypli klimatizáciu. Zvážte možnosť evakuácie pri bezprostrednom nebezpečenstve.
- Varujte osoby, aby opustili priestory pod úrovňou terénu, kanalizáciu a uzavreté, nižšie položené priestory a opätovne do nich nevstupovali.
- Obmedzte počet zasahujúcich v oblasti ohrozenia.
- Privolajte odborníka na manipuláciu s látkou.

OSOBNÁ OCHRANA

- **Nutná ochrana povrchu tela a dýchacích ciest.**
- **Neplynotesný alebo plynotesný alebo plynotesný pretlakový ochranný odev a ADP.**

OPATRENIA PRI ÚNIKU

- Nevstupujte do vytvorených kaluží látky.
- Unikajúcu látku zachyťte všetkými dostupnými prostriedkami.
- Utesnite miesta úniku – zastavte únik látky.
- Oblak pár zrážajte vodnou hmlou alebo rozptyľujte.
- **Zabráňte kontaktu kvapaliny v nádobe s vodou.**
- Rozliatu kvapalinu absorbujte vhodným sorbčným materiálom, určeným pre kyseliny. **Nepoužívajte Vapex.**
- Provizórne je možné kyselinu absorbovať suchou zeminou alebo pieskom.
- Na zriedenie uniknutých zvyškov kyseliny do pôdy používajte nadbytočné množstvo vody.
- Zabráňte úniku látky do vodného toku a kanalizácie.
- Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. **POZOR!** Pri úniku do kanalizácie alebo do odpadných vôd vznikajú nad hladinou silne dráždivé pary.
- Vetrajte kanalizáciu alebo priestory pod úrovňou terénu, ak tým nie sú ohrození zasahujúci príslušníci alebo verejnosť.

OPATRENIA PRI POŽIARI

- Prácu vykonávajte z chránených miest, aby ste znížili ohrozenie zasahujúcich príslušníkov. Používajte monitory alebo lafetové prúdnice bez obsluhy.
- Nádobu chladte vodou.
- Ak je to možné, nepoškodené nádoby odstráňte z priestoru pôsobenia sálavého tepla.
- **Požiar okolitého prostredia haste hasivom vhodným pre horiace látky.**
- **Zabráňte priamemu kontaktu látky s kompaktným prúdom vody alebo roztriešteným prúdom vody.**
- Vzniknuté pary a plyny zrážajte vodnou hmlou.
- Zabráňte zbytočnému úniku hasiacich látok, ktoré môžu znečistiť životné prostredie.

DEKONTAMINÁCIA

- Znečistený ochranný odev pred vyzlečením a ADP pred zložením ochrannej masky opláchnite vodou alebo roztokom detergentu.
- Dekontamináciu použitých prostriedkov vykonajte mokrým spôsobom s roztokmi do 40 °C, ktoré majú pH 9 - 12, napr. použite roztoky uhličitanov, octanov, vínanov, hasené vápno alebo roztoky penidiel reagujúcich zásadito.
- Pri dekontaminácii, vyzliekaní kontaminovaných osôb alebo pri manipulácii s kontaminovanými technickými prostriedkami použite **ochranný odev na požiarny zásah, osobné ochranné pracovné prostriedky určené na manipuláciu so žieravými látkami a ADP.**
- Zachytávajúce znečistenú kvapalinu použitú na dekontamináciu.

POZNÁMKA

- Reaguje s alkoholmi, glykolmi, aldehydmi, aminmi, karbamátmi, esterami, ketónmi, zásadami, organofosfátmi, epoxidmi, horľavinami, výbušnami, halogénmi a organickými peroxidmi. Tieto reakcie sú väčšinou exotermické.
- Pri reakciách s aldehydmi, kyanidmi, merkaptánmi a sulfidmi sa uvoľňujú horľavé plyny.
- Pri reakciách s kyanidmi, merkaptánmi, sulfidmi a organickými látkami obsahujúcimi halogénové prvky vznikajú toxické plyny.