



KYSELINA MRAVENČÍ

- [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: 64-18-6

Synonyma:

Formic acid

Vzorec: CH₂O₂

Bezpečnostní značky:

žiravé not found or type unknown

hořlavé plyny, aerosoly, kapaliny nebo pevné látky
látka a směsi, které na kovy působí korozivně, leptají pokožku a/nebo jsou vysoce škodlivé pro oči

Signální slovo: **nebezpečí**

Bezpečnostní tabulka:

BT_80_3412.jpg not found or type unknown BT_83_1779.jpg not found or type unknown

UN3412, UN1779

Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

Nebezpečnost

Žiravá, toxická látka, hořlavá, ale není snadno zápalná. Při zahřátí mohou tyto páry vytvářet výbušné směsi se vzduchem a způsobit tak nebezpečí výbuchu ve vnitřních či vnějších prostorech, nebo v kanalizaci.

Vzhled/skupenství

Pevné - ne

Kapalné - bezbarvá kapalina, ostrého, štiplavého zápachu

Plynné - páry jsou zápalné (výbušné ve směsi se vzduchem)

Vlastnosti

Hořlavost: hořlavá látka

Horní mez výbušnosti: 57 % (V)

Dolní mez výbušnosti: 18 % (V)

Molární hmotnost: 46,03 g/mol

Rozpustnost: ve vodě plně mísitelná látka, mísitelná s alkoholem, etherem, glycerinem

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

Těkavost: uvolňují se páry kyseliny

Reaktivita: reaguje s obecnými kovy za vzniku vodíku. Může mít korodující účinek na většinu kovů.

Věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Detekce

Na místě - pH, Raman, nelze detekovat.



Laboratoř - GC/MS, Raman, FTIR.

Ochranné prostředky pro zásah

Ochranné brýle, ochranné rukavice – plný kontakt – materiál butylkaučuk, min. tloušťka vrstvy 0,3 mm, doba průniku 480 min., ochrana před rozstříkáváním – materiál přírodní latex/chloropren, min. tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba průniku 480 min., ochranný oděv (Tychem/Tyvec/OPCH), dýchací přístroj.

Likvidace

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle platných předpisů. Zamezit úniku většího množství do kanalizace, půdy a vodních toků.

Požár

Vhodná hasiva: CO₂, práškové hasivo, voda, pěna na polární kapaliny (alkohol).

Nevhodná hasiva: nejsou známa

Zvláštní nebezpečí: Oxidy uhlíku

Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.

Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 9 mg/m³ (4,78 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 18 mg/m³ (9,56 ppm)**

Reaktivita

Chemická stabilita: stabilní za doporučených skladovacích podmínek

Možnost nebezpečných chemických reakcí: -

Podmínky, kterým je třeba zabránit: horko, plameny, jiskry, statické náboje

Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla. Silné báze, s práškovými kovy

VÍCE:

Příznaky

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

Zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, kašel, sípot, laryngitida, dušnost, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.

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

pdf, png [Blutýseline umravenci.pdf](#)