

TETRACHLORETHYLEN

- 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: 127-18-4

Synonyma:

- Perchlorethylen
- Tetrachlorethylene

Vzorec: C₂Cl₄

Bezpečnostní značky:

- nebezpečné pro životní prostředí
- nebezpečné pro vodní zdroje
- dráždivé
- zdraví škodlivé or type unknown
- karcinogenní nebo dýchací cesty senzibilizující látky a směsi

Signální slovo: **varování**

Bezpečnostní tabulka:

- BT 601897.jpg or type unknown
- UN1897

Telefonní spojení na TRINS:

- 476 709 826
- 476 163 111

Nebezpečnost

Nehořlavá látka. Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty (HCl, fosgen). Výpary jsou těžší než vzduch. Páry látky mohou způsobit dušení či závratě. Odtok vody použité k hašení či vodný roztok látky může způsobit znečištění životního prostředí.

Vzhled/skupenství

- Pevné** - ne
- Kapalné** - čirá, bezbarvá kapalina, nasládlý (chloroformový) zápach
- Plynné** - dráždivé, toxické plyny

Vlastnosti

- Hořlavost:** nehořlavá látka
- Molární hmotnost:** 165,83 g/mol
- Rozpustnost:** ve vodě nízká, mísitelná s alkoholem, etherem, chloroformem, benzenem
- Toxicita:** požitím, inhalací
- Těkavost:** ano
- Reaktivita:** -

Věty o nebezpečnosti

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Detekce

- Na místě** - PID
- Laboratoř** - GC/MS, FTIR



Ochranné prostředky pro zásah

Rukavice - Nitrilový kaučuk, min. tloušťka vrstvy 0,2 mm, doba průniku 49 min.

Ochranu těla přizpůsobit podmínkám u zásahu a koncentraci par, látka významně prostupuje pokožkou i některými materiály. Tyvec/Tychem/OPCH v kombinaci s IDP.

Likvidace

Pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

Požár

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

Nevhodná hasiva: nejsou známa

Zvláštní nebezpečnost: oxidy uhlíku, plyný chlorovodík

Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.

Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 250 mg/m³ (36,75 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 750 mg/m³ (110,25 ppm)**

Reaktivita

Chemická stabilita: stabilní za běžných skladovacích podmínek

Možnost nebezpečných chemických reakcí: -

Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání – tvorba fosgenu a chlorovodíku (tepelný rozklad při teplotě > 150 °C)

Neslučitelné materiály: alkalické kovy, kovy alkalických zemin, kovy v práškové formě, alkalické hydroxidy, oxidy dusíku.

VÍCE:

Příznaky

Při vdechnutí – podráždění sliznic, kašel, dušnost

Při požití - nausea, zvracení, průjem, po vstřebání – podráždění, bolest hlavy, závrať, srdeční arytmie, křeče, omámení

Při zasažení očí - podráždění

Při styku s kůží - podráždění, vlivem vysušení, pokožka zdrsne a rozpraská

První pomoc

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

Při požití – 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 – Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. 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

pdf icon [BL - tetrachlorethylen.pdf](#)