

## TRICHTLORETHYLEN (!)

[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:** 79-01-6

**Synonyma:**

1,1,2-trichlorethen

Trichlorethen

Ethylentrichlorid

Trichlorethylene

**Vzorec:** C<sub>2</sub>HCL<sub>3</sub>

**Bezpečnostní značka:**



Signální slovo: **nebezpečí**

**Bezpečnostní tabulka:**



UN1710

**Telefonní spojení na TRINS:**

476 709 826

476 163 111

## Nebezpečnost

**Dráždivý, toxický, není snadno zápalný, nebezpečný pro vodní organismy.**

## Vzhled/skupenství

**Pevné** - ne

**Kapalné** - bezbarvá viskóznější kapalina, naslédlejšího zápachu podobnému chloroformu

**Plynné** - ne

## Vlastnosti

**Hořlavost:** málo hořlavá látka

**Horní mez výbušnosti:** 41 % (obj.)

**Dolní mez výbušnosti:** 7,9 % (obj.)

**Molární hmotnost:** 131,39 g/mol

**Rozpustnost:** ve vodě velmi malá (-0,4 g/l při 20°C), dobře rozpouští tuky a oleje

**Toxicita:** vysoká, požitím, inhalací, při styku s kůží, s očima

**Těkavost:** těkavý

**Reaktivita:** viz. níže

## Věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.



H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## Detekce

**Na místě:** PID

**Laboratoř:** GC/MS

## 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

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

## Požár

**Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody

**Nebezpečné produkty rozkladu:** při požáru – oxidy uhlíku, plynný chlorovodík a fosgen

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

## Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 250 mg/m<sup>3</sup> (46,5 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 750 mg/m<sup>3</sup> (139,5 ppm)**

## Reaktivita

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

**Možnost nebezpečných chemických reakcí:** s alkáliemi, se silnými oxidačními činidly, s kovy alkalických zemin, s práškovými kovy, s aminy

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** intenzivní zahřívání, působení světla

**Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, alkalické hydroxidy, silné báze, hliník, zinek, aminy, kyslík, hořčík

## VÍCE:

## Příznaky

Bolest hlavy, závratě, zmatenost, zrakové halucinace, srdeční arytmie, nevolnost, křeče, podráždění.

## První pomoc

**Při vdechnutí** – Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte 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. 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

 [BL\\_trichlorethylen.pdf](#)