

# STACIONÁRNE ZDROJE NEBEZPEČNÝCH LÁTOK V OKRESE TREBIŠOV

**Chlór :** Úpravňa vody Boľany  
Vodojem Nový Ruskov

**Benzín, nafta** (nebezpečenstvo výbuchu): Progress Trading, a.s. Trebišov

**Amoniak :** Zimný štadión Trebišov

**Propán, bután** (nebezpečenstvo výbuchu): Gas Logistic, a.s. Čierna nad Tisou  
Enwoy Gas, s.r.o. distribučné centrum Trebišov

Fyzikálno - chemické vlastnosti látky	Toxikologické vlastnosti látky, príznaky zasiahnutia organizmu	Prvá pomoc
<p><b>Chlór (Cl<sub>2</sub>)</b></p> <p>Nehorľavý, zelený až žltý, štipľavo páchnuci, vo vode rozpustný, zriedený, prípadne skvapalnený toxický plyn, <b>ťažší než vzduch</b>. <b>Uvoľnená kvapalina rýchle prechádza do plynnej fázy za vzniku chladnej hmly. Šíri sa v úrovni do 10 m nad povrchom terénu.</b> Je reaktívny, s vodíkom tvorí traskavú zmes - táto pri privode tepla a svetla vybuchuje.</p>	<p>Silno dráždivá a žieravá nebezpečná chemická látka. Pary a kvapalina spôsobujú silné dráždenie a poleptanie dýchacích ciest, očí, pokožky, s možným opuchom hrtanu a pľúc.</p> <p><b>Príznaky:</b> pálenie očí, sliznice nosa, hrtanu, nevoľnosť, zvracanie, slzenie, kašľanie, dýchacie ťažkosti, zástava dychu, zlyhanie krvného obehu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osobu dopravíť mimo zamorený priestor.</li> <li>- Zabezpečiť teplo a pokoj.</li> <li>- Zákaz umelého dýchania z úst do úst.</li> <li>- Inhalácia kyslíka. 2 tab. kodeínu, čierna káva.</li> <li>- Výplach očí.</li> <li>- Odborná lekárska pomoc.</li> </ul>
<p><b>Amoniak (NH<sub>3</sub>)</b></p> <p>Nehorľavý, bezfarebný, štipľavý, vo vode ľahko rozpustný toxický plyn, <b>ľahší ako vzduch</b>. <b>Vyparovaním uvoľnenej kvapaliny môže vzniknúť chladná hmla, ťažšia ako vzduch.</b> Zmesi s kyslíkom sú výbušné za vzniku toxických látok - nitróznych plynov. Pri úniku zo zdroja odoberá z okolia teplo, hrozia omrzliny.</p>	<p>Pary spôsobujú veľmi silné dráždenie, až poleptanie dýchacích ciest, očí a pokožky, s možnými opuchmi krku a pľúc. Kontakt s vodným roztokom vedie k silnému dráždeniu, až poleptaniu očí a pokožky. Pri požití poleptanie tráviaceho traktu.</p> <p><b>Príznaky:</b> pálenie očí, pokožky, nosovej a hrtanovej sliznice, slzenie, kašeľ, zvracanie, pri požití bolesti v ústach a hltane, žalúdočné a črevné poruchy, poruchy centrálného nervového systému.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osobu dopravíť mimo zamorený priestor.</li> <li>- Zabezpečiť teplo a pokoj.</li> <li>Pri bezvedomí neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst.</li> <li>- Výplach očí vodou alebo borovou vodou.</li> <li>- Inhalácia 1%-ného roztoku kyseliny octovej alebo citrónovej.</li> <li>- Odborná lekárska pomoc.</li> </ul>

## PREHLAD NEBEZPEČNÝCH LÁTKO NAJČASTEJŠIE PREPRAVOVANÝCH ÚZEMÍM OKRESU TREBIŠOV

názov nebezpečnej látky	zvýšené riziko z hľadiska CO	skupenstvo (atmosf. podm.)	bod varu [ C]	teplotná trieda	trieda nebezpečnosti	toxická	charakteristika	účinky
acetaldehyd (etanal)	-	kvapalina	20,2	T4	-	-	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou miešateľný	pary silno dráždivé
amoniak (čpavok)	áno	plyn	-33,4	-	-	jedovatý	ľahší ako vzduch, štipľavo páchnuci	silno dráždivý, jedovatý
benzín automobilový	-	kvapalina	>40	T3	I	-	pary ťažšie ako vzduch, s vodou nemiešateľný	
benzylalkohol	-	kvapalina	205,4	T2	III	-	pary ťažšie ako vzduch, s vodou málo miešateľný	pary pri vyšších koncentráciách omamné
butan	-	plyn	-0,5	T2	-	-	ťažší ako vzduch, so vzduchom tvorí výbušnú zmes	vytláča vzdušný kyslík, nebezpečenstvo udusenía
butylén (buten)	-	plyn	-6,25	T2	-	-	ťažší ako vzduch, so vzduchom tvorí výbušnú zmes	vytláča vzdušný kyslík, nebezpečenstvo udusenía
etylalkohol (etanol)	-	kvapalina	78,4	T2	I	-	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou miešateľný	
etylacetát	-	kvapalina	77,1	T2	I	-	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou málo miešateľný	pary dráždivé, narkotický účinok
chlór	áno	plyn	-33,8	-	-	jedovatý	ťažší ako vzduch, štipľavo páchnuci	silno dráždivý a žieravý jed
izopropylalkohol (izopropanol)	-	kvapalina	82,4	T2	I	-	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou miešateľný	

<b>kerosín (palivo pre traktory)</b>	-	kvapalina	120 - 150	T3	II	-	pary ťažšie ako vzduch, s vodou nemiešateľný	
<b>kyselina octová</b>	-	kvapalina	118,1	T1	II	jedovatá	pary ťažšie ako vzduch, s vodou miešateľná	kvapalina aj pary silno dráždivé a žieravé
<b>metylalkohol (metanol)</b>	-	kvapalina	64,7	T2	I	jedovatý	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou miešateľný	poškodzuje očné nervy a sietnicu oka
<b>nafta motorová</b>	-	kvapalina	>155	T3	III	-	pary ťažšie ako vzduch, s vodou nemiešateľná	
<b>palivo pre reaktívne motory</b>	-	kvapalina	>50	T3	I	-	pary ťažšie ako vzduch, s vodou nemiešateľné	
<b>propan</b>	-	plyn	-42,1	T1	-	-	ťažší ako vzduch, so vzduchom tvorí výbušnú zmes	vytlačuje vzdušný kyslík, nebezpečenstvo udusenía
<b>vynilacetát</b>	-	kvapalina	72,0	T2	I	-	pary ťažšie ako vzduch, so vzduchom tvoria výbušnú zmes, s vodou málo miešateľný	pary dráždivé, narkotický účinok
<b>vynilchlorid (chlóreten, chlóretylén)</b>	-	plyn	-13,9	T2	-	jedovatý	ťažší ako vzduch, so vzduchom tvorí výbušnú zmes	vytlačuje vzdušný kyslík, nebezpečenstvo udusenía, dráždi oči

teplotná trieda    teplota vznietenia [ C ]

T1	>450
T2	300 ... 450
T3	200 ... 300
T4	135 ... 200
T5	100 ... 135
T6	85 ... 100

teplota vznietenia : látka sa zapáli sama

trieda nebezpečnosti

bod vzplanutia [ C ]

I	<21
II	21 ... 55
III	55 ... 100
IV	100 ... 250

bod vzplanutia : látku je možné zapáliť