

## Nebezpečné látky v Moravskoslezském kraji

Nejužívanějšími nebezpečnými chemickými látkami a směsmi v Moravskoslezském kraji jsou amoniak, chlór, oxid siřičitý, hutní plyny, LPG, benzín a nafta.

Amoniak (čpavek), chlór a oxid siřičitý jsou toxické plyny s ostře štiplavým zápachem. Velmi silně dráždí oči, dýchací cesty, plíce a kůži. Vyšší koncentrace může způsobit otok nebo zánět plic a zástavu dechu.

**Amoniak** se používá k výrobě kyseliny dusičné, dusíkatých hnojiv, dále jako chladicí médium na zimních stadionech a v potravinářském průmyslu.

**Chlór** se používá v chemickém průmyslu, dále k dezinfekci k úpravě vody na úpravnách vody a koupalištích.

**Oxid siřičitý** se používá k výrobě kyseliny sírové, dále k bělení a desinfekci či jako konzervační činidlo. Oxid siřičitý rovněž znečišťuje ovzduší jako vedlejší produkt při spalování.

**Hutní plyny** jsou nebezpečné jak svými toxickými účinky, tak možností vzniku požáru či výbuchu. Vznikají při hutní výrobě. Jedná se o koksárenský, vysokopeční, konvertorový a směsný plyn. Jsou to směsi toxického oxidu uhelnatého, hořlavého vodíku či metanu.

**LPG** směs zkapalněných uhlovodíků, převážně propanu a butanu. Používá se jako palivo. Vysoce hořlavá látka, snadno vznětlivá při všech teplotách, tvoří výbušné směsi se vzduchem.

**Benzín** směs kapalných uhlovodíků. Používá se jako palivo. Vysoce hořlavá kapalina, snadno vznětlivá, toxická pro vodní organismy, může vyvolat rakovinu, dráždí kůži. Vdechování par způsobuje ospalost

a závratě. Benzín je lehčí než voda, při úniku do životního prostředí plave na hladině.

**Nafta** směs kapalných uhlovodíků, používá se jako palivo. Hořlavá kapalina, toxická pro vodní organismy, může vyvolat rakovinu, dráždí kůži. Vdechování par způsobuje ospalost a závratě. Nafta je lehčí než voda, při úniku do životního prostředí plave na hladině.



## Informační portál

Více informací získáte na informačním portálu „Chemické havárie“ <http://chemon.hzsmsk.cz/>

**Na paměti stále měj, nebezpečným  
látkám se vyhýbej.**



**Hasičský záchranný sbor  
Moravskoslezského kraje**

# Nebezpečné látky

Označování a výskyt



Hasičský  
záchranný sbor  
Moravskoslezského kraje  
Výškovická 40  
700 30 Ostrava-Zábřeh

**[www.hzsmsk.cz](http://www.hzsmsk.cz)**





99 mm 99 mm



98 mm



## Všeobecně

Nebezpečné chemické látky a směsi jsou nedílnou součástí každodenního života moderní společnosti. Jsou používány v průmyslu i v domácnostech, přepravovány po silnicích a železnicích. Nevhodné zacházení s nimi může ohrozit lidské zdraví a život, životního prostředí nebo majetek.

## Výskyt nebezpečných látek

- průmyslové závody a technologická zařízení (např. průmyslové podniky, zimní stadiony, úpravný vod, čerpací stanice),
- sklady nebezpečných látek,
- silniční, železniční nebo lodní doprava,
- skládky,
- staré ekologické zátěže,
- potrubní rozvody (nejčastěji zemního plynu),
- domácnosti (barvy, úklidové prostředky, zahradní chemie).



## Označování nebezpečných látek

Nebezpečnost chemických látek a směsí je uváděna na jejich obalech, tzv. symboly nebezpečnosti.



Výbušnina



Hořlavý



Oxidující



Toxický



Žíravý



Poškození zdraví



Nebezpečný pro životní prostředí



Plyn pod tlakem



Nebezpečí

## Přeprava nebezpečných látek

Při přepravě nebezpečných chemických látek a směsí se pro identifikaci nebezpečí používají bezpečnostní tabulky a bezpečnostní značky.



Bezpečnostní tabulka je vždy na zadní straně cisterny a vpředu na vozidle.



Bezpečnostní značky jsou umístěny na pravé a zadní straně cisterny.