

## Hořlavé kapaliny a jak je zařadit?

Rozdělení hořlavých kapalin je popsáno několika předpisy:

### 1. Norma ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Dle ČSN 65 0201 je hořlavá kapalina chemická látka a/nebo její směs v kapalném stavu, splňující určité podmínky (definovaný bod vzplanutí, při teplotách výskytu jsou kapalně a lze u nich stanovit bod hoření), které jsou za předvídatelných podmínek schopné hořet nebo vytvářet produkty schopné hoření. Pokud u hodnocené kapaliny nebyla prověřena možnost stanovení bodu hoření, považuje se za hořlavou kapalinu.

**Třída nebezpečnosti** / hořlavosti (podle požárního zařazení) se dělí na 5 skupin:

Třída nebezpečnosti	Bod vzplanutí
I.	≤ 21°C
II.	> 21°C ≤ 55 °C
III.	> 55°C ≤ 100 °C
IV.	> 100°C
NHK	nízkovroucí hořlavá kapalina – hořlavá kapalina s bodem vzplanutí < 0°C a současně s bodem varu do 35°C za normálních podmínek.


*Bod vzplanutí je uveden v bezpečnostním listu v odd. 9 Fyzikální a chemické vlastnosti.*

### 2. Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

**Klasifikace hořlavosti** podle Přílohy I nařízení CLP je rozdělena do 3 kategorií dle tohoto postupu:

Kategorie	Bod vzplanutí a počáteční bod varu
Kategorie 1	bod vzplanutí < 23°C a počáteční bod varu ≤ 35°C
Kategorie 2	bod vzplanutí < 23°C a počáteční bod varu > 35°C
Kategorie 3	bod vzplanutí ≥ 23°C a ≤ 60°C
	plynové oleje, motorovou naftu a lehké topné oleje s bodem vzplanutí ≥ 55°C a ≤ 75°C považovat za látky kategorie 3

Kromě kategorie hořlavé kapaliny jsou důležité i další identifikátory jako jsou H věty, signální slovo a výstražný symbol.

Třída nebezpečnosti	H-věta	Signální slovo	symbol
Hořlavé kapaliny, kat.1	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry	NEBEZPEČÍ	
Hořlavé kapaliny, kat.2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry	NEBEZPEČÍ	
Hořlavé kapaliny, kat.3	H226 Hořlavá kapalina a páry	VAROVÁNÍ	

Třída a kategorie nebezpečnosti výrobku je uvedena v bezpečnostním listu v oddíle 2. Identifikace nebezpečnosti a pro jednotlivé složky směsi v oddíle 3 Složení / informace o složkách.

### 3. Dohoda ADR pro přepravu nebezpečných věcí po silnici

Kritéria pro zařazení dle ADR pro hořlavé kapaliny (nejsou zde uvedeny výjimky):

Obalová skupina	Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Teplota začátku varu
I	nestanoven	≤ 35°C
II	< 23 °C	> 35°C
III	≥ 23 °C a ≤ 60 °C	> 35°C

ADR třída: 3  
Např. UN kód: 1993 - LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.



Informace k přepravě nebezpečných věcí jsou v bezpečnostním listu v odd. 14 Informace pro přepravu.

### Skladování hořlavých kapalin ve skladech

Skladovací třída: 3 – Hořlavé kapaliny

Skladovací třída bývá uvedena v bezpečnostním listu v odd. 7 Zacházení a skladování.

Případně se můžete orientovat dle zařazení pro přepravu nebezpečných věcí po silnici (ADR)



Sklady hořlavých kapalin, musí vždy tvořit samostatný požární úsek.

V jednom požárním úseku hlavního skladu mohou být uloženy hořlavé kapaliny v množství nejvýše:

Sklad hořlavých kapalin	Třída nebezpečnosti			NHK (nizkovroucí hořlavé kapaliny)
	I.	II.	III. a IV.	
V přepravních obalech	50 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	2 000 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>
V kontejnerech nebo mobilních nádržích	500 m <sup>3</sup>	2 000 m <sup>3</sup>	20 000 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>
Ve skladovacích nádržích	5 000 m <sup>3</sup>	20 000 m <sup>3</sup>	neomezeno	50 m <sup>3</sup>

V jednom požárním úseku provozního skladu může být nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti, kromě NHK; v případě přepravních obalů a I. třídy nebezpečnosti hořlavých kapalin je mezní množství jen 50 m<sup>3</sup>.