



**HOŘLAVÉ ZKAPALNĚNÉ UHLOVODÍKOVÉ
PLYNY**
Výrobní a sklady

ČSN 65 0205

Flamable liquefied hydrocarbon gases. Plants and storage rooms

Inflammables liquéfiés hydrocarboniques gaz. Production et dépôts

Brennbare verflüssigte kohlenwasserstoffige Gase. Produktionsanlagen und Lageren

Obsah	strana
Předmluva	1
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Umístění výroben a skladů	4
4 Požadavky pro navrhování a provedení skladovacích a provozních zásobníků, výrobních zařízení a potrubních rozvodů	8
5 Stavební řešení výrobních objektů a skladů	11
6 Úprava terénu a havarijní jímky	11
7 Plnění a stáčení	12
8 Zkoušení a dokumentace	13
9 Provoz, obsluha a údržba	13
10 Havarijní a protipožární zabezpečení	14
Příloha A (informativní) Informativní tabulka vlastností zkapalněných uhlovodíků	16
Příloha B (informativní) Související právní a jiné předpisy	18

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 03 8370 Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi
ČSN 05 0002 Zváranie. Oblúkové a elektroostroskové zváranie a naváranie. Základné pojmy
ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
ČSN 05 0650 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov
ČSN 05 0710 Zváranie. Predpisy pre úradné skúšky zváračov
ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Provozní pravidla
ČSN 07 8307 (návrh) Cisterny na dopravu kryogenných tekutin a skvapalneného CO₂ podchlazeného. Technické pravidlá

Ó Český normalizační institut, 1996

19682

Strana 2

ČSN 13 0020 (návrh) Potrubí. Technické předpisy
ČSN 13 1061 Potrubí a armatury. Kovové příruby. Tvary a rozměry těsnících ploch
ČSN 13 1550 Potrubí a armatury. Kovové příruby. Tvary a rozměry těsnění
ČSN 13 3060-1 Armatury průmyslové. Technické předpisy. Všeobecná ustanovení
ČSN 13 3060-4 Průmyslové armatury. Technické předpisy. Část 4: Dokumentace armatur
ČSN 14 0646 Bezpečnostní požadavky pro chladicí zařízení
ČSN 33 2030 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2031 Ověřování a provoz technologických zařízení a letadel s ohledem na nebezpečné účinky statické elektřiny
ČSN 33 2310 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích
ČSN 33 2320 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody
ČSN 38 6460 Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách

ČSN 38 6462 Rozvod a použití propan-butanu v průmyslových závodech a sídlištích

ČSN EN 10204 Kovové výrobky. Druhy dokumentů kontroly (42 0009)

ČSN 42 0382 Zkoušení kovů. Zkouška rázem v ohybu za snížených teplot

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 65 6480 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Základní společná ustanovení

ČSN 69 0010-1-1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla Část 1.1: Základní část. Všeobecná ustanovení a terminologie

ČSN 69 0010-5-2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.2: Výstroj tlakových nádob

ČSN 69 0010-7-2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Zkoušení. Část 7.2: Pasport

ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky

ČSN 69 0201 Chemická zařízení. Průměry, jmenovité objemy, výpočtové přetlaky a výpočtové teploty

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot stavebních hmot

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 83 2063 Zajištění zařízení proti vzniku mechanických zážehových jisker

Další souvisící normy

ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka

ČSN 10 5190 Kompresorové stanice pro nebezpečné plyny

ČSN 37 8312 Zjišťování úniku hořlavých plynů a par

ČSN 65 0208 Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů

Nahrazení předchozí normy

Tato norma nahrazuje ČSN 65 0205 z 4. 8. 1989

Změny proti předchozí normě

V normě byl nově upraven předmět normy, aby byl odstraněn rozpor mezi touto normou a normami a předpisy plynárenskými (především pro plíniny zkapalněných uhlovodíkových plynů).

Nově byla upravena ustanovení týkající se umístění výroben a skladů v návaznosti na zákon č. 222/1994 Sb. a podrobněji je členěno vnitřní uspořádání výrobních bloků.

Vypracování normy

Zpracovatel: NEKLAN, Ing. Jan Nejedlý, Praha 9, Černilovská 556, IČO 170 40 8761

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Hana Králová

1 Předmět normy

Tato norma stanoví zásady pro projektování a bezpečné provozování nových výroben, v nichž se vyrábějí a chemicky zpracovávají hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny a některé jejich deriváty podle 2.1 (dále jen zkapalněné uhlovodíky). Norma platí i pro projektování a provozování nových skladů zkapalněných uhlovodíků, sloužících k zajištění plynulého provozu výroben a nových skladů, sloužících k distribuci hotových produktů těchto výroben.

Dále norma platí pro:

- projektování změn výroben a skladů a provozování stávajících výroben a skladů (jen v rozsahu podle 7.8, 7.9, 7.13, 9.1 až 10.3).

Tato norma neplatí pro:

- objekty a zařízení, pro které platí ČSN 07 8304, ČSN 14 0646, ČSN 38 6460 a ČSN 38 6462;
- plíniny zkapalněných uhlovodíků podle ČSN 65 6480;
- čerpací stanice zkapalněných uhlovodíků do motorových vozidel;
- objekty a zařízení, pro které platí zvláštní předpisy (na př. TPG 402 01, TPG 30401);
- skladování zkapalněných uhlovodíků v nekovových skladovacích zásobnících a v přírodních nebo umělých podzemních prostorech.