

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.100.20; 75.160.30; 23.020.30

Říjen

2000

	Lahve na přepravu plynů - Plyny a plynné směsi - Část 1: Vlastnosti čistých plynů	ČSN EN 720-1 07 8310
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Transportable gas cylinders - Gases and gas mixtures - Part 1: Properties of pure gases

Bouteilles à gaz transportables - Gaz et mélanges de gaz - Partie 1: Propriétés des gaz purs

Ortsbewegliche Gasflaschen - Gase und Gasgemische - Teil 1: Eigenschaften von Einzel-Gasen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 720-1:1999. Evropská norma EN 720-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 720-1:1999. The European Standard EN 720-1:1999 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

60146

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 720-2 zavedena v ČSN EN 720-2 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Plyny a plynné směsi - Část 2:

Stanovení hořlavosti a oxidační schopnosti plynů a plyných směsí

ISO 11114-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 11114-1:1999 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plyným obsahem - Část 1: Kovové materiály

Související směrnice

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 54/1999 Sb., o přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), přijaté v Ženevě dne 30. 9. 1957, vyhlášené pod č. 64/1987 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 60/1999 Sb., o vyhlášení "Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží" (RID) a "Přípojku B - Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží" (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ze dne 9. května 1980 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění).

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno; IČO 005444990; Ing. Jan Dania

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 720-1
EUROPEAN STANDARD	Duben 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.020.30; 71.100.20; 75.160.30

Lahve na přepravu plynů - Plyny a plyné směsi -
Část 1: Vlastnosti čistých plynů
Transportable gas cylinders - Gases and gas mixtures -
Part 1: Properties of pure gases

Bouteilles à gaz transportables -
Gaz et mélanges de gaz -
Partie 1: Propriétés des gaz purs

Ortsbewegliche Gasflaschen -
Gase und Gasgemische -
Teil 1: Eigenschaften von Einzel-Gasen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-12-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

)c(1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv
Ref. č. EN 720-1:1999 E
množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

..... 6

4 Vlastnosti plyných
směsí..... 7

5 Číselný
kód

..... 7

6 Seznam
plynů

..... 9

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 23 "Lahve na přepravu plynů", jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 1999 dát status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR.

Proto normy uvedené v normativních odkazech a pokrývající základní požadavky RID/ADR neuvedené ve stávající normě jsou normativní, pouze jsou-li tyto normy uvedeny v RID nebo v technických přílohách ADR.

Strana 6

Úvod

V Evropě existují dvě Směrnice, které se zabývají klasifikací plynů. Jedna se vztahuje k nebezpečným látkám a přípravkům, další se zabývá přepravou nebezpečného zboží (ADR). V těchto směrnicích se používají vzájemně neslučitelné klasifikace, například ve směrnici ADR je toxicita vyjádřena v objemových částech na milion (p.p.m.V.)* a ve směrnici o nebezpečných látkách a přípravcích v miligramech na litr (mg/l).

Účelem této normy je uvést seznam vlastností jednotlivých plynů k usnadnění výběru výstupních ventilových připojení.

Tento předložený seznam je odlišný od rozsahu obou výše zmíněných směrnic zabývajících se identifikací nebezpečných látek případně jejich přepravou.

Tato norma však není v rozporu s kteroukoliv z výše zmíněných směrnic, neboť specifikuje a popisuje riziko zařízení, například chlor není oxydant podle směrnice o přepravě nebezpečného zboží, avšak riziko při smíšení tohoto plynu s hořlavým plynem je známé a je uvedeno v této normě.

1 Předmět normy

Účelem této části EN 720 je definovat vlastnosti plynů čtyřmi základními fyzikálně-chemickými kritérii tj. požárním potenciálem, toxicitou, stavem plynu a žíravostí (viz kapitola 3) pro účely výběru vhodných výstupních ventilových připojení.

POZNÁMKA Viz 3.4 pro definování žíravosti.

-- Vynechaný text --