

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.71; 71.040.40; 01.060

Září

2006

Chemie - Obecná pravidla chemického názvosloví, označování čistoty chemikálií, vyjadřování koncentrace, veličin a jednotek	ČSN 65 0102
--	-------------

Chemistry - General rules of chemical terminology, purity designation of chemicals, expression of concentration, quantities and units

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 65 0102 z 1979-09-18.

	© Český normalizační institut, 2006 76541 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Strana 2

Obsah

Strana

Úvod

..... 4

1 Předmět
normy

.....	4
2 Citované normativní dokumenty.....	4
3 Termíny a definice.....	4
4 Označování čistoty chemikálií.....	5
5 Chemické názvosloví.....	6
5.1 Názvosloví anorganické chemie.....	6
5.2 Názvosloví organické chemie.....	6
5.2.1 Všeobecně.....	6
5.2.2 Uhlovodíky.....	7
5.2.3 Alkoholy, thioly, aldehydy a ketony.....	7
5.2.4 Kyseliny, soli kyselin a estery.....	7
5.2.5 Dusíkaté deriváty uhlovodíků.....	8
5.2.6 Organoprvkové sloučeniny.....	8
5.2.7 Polymery.....	8
5.2.8 Triviální názvy.....	

..... 8

6 Veličiny a jednotky	10
------------------------------	----

6.1 Veličiny	10
---------------------	----

6.2 Jednotky	10
---------------------	----

7 Vyjadřování složení roztoků	11
--------------------------------------	----

Příloha (informativní) Příklady anglických termínů a jejich českých ekvivalentů používaných v technických normách týkajících se kvality chemických výrobků	13
---	----

Bibliografie	16
--------------	----

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Obsah normy byl rozšířen o další kapitoly zabývající se změnami chemického názvosloví, vyjadřování koncentrací, používaných veličin a jednotek. Za základ byly použity normy ISO 78-2, ČSN ISO 31-0, ČSN ISO 31-8 a různé katalogy firem (pro uvádění různých způsobů označování čistoty).

Obdobné mezinárodní normy

ISO 78-2:1999 Chemistry - Layouts for standards - Part 2: Methods of chemical analysis

(Chemie - Návrhy norem - Část 2: Metody chemického rozboru)

Porovnání s mezinárodní normou

V nové ČSN nejsou na rozdíl od mezinárodní normy zahrnuty články týkající se odběru vzorků, prokazování kvality a řízení kvality. Nová ČSN není ekvivalentní s mezinárodní normou.

Souvisící ČSN

ČSN 75 7300:2004 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor - Všeobecná ustanovení a pokyny

ČSN 75 7300:2006/Z1 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor - Všeobecná ustanovení a pokyny

ČSN ISO 11648-1:2004 Statistická hlediska vzorkování hromadných materiálů - Část 1: Obecné principy

Souvisící právní předpisy

Vyhláška č. 369/2005 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc., IČ 16470672

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 4

Úvod

Při překladech norem, které obsahují chemické požadavky na kvalitu výrobků a analytické metody pro stanovení vybraných ukazatelů, se zejména u nechemických oborů naráží na problém správného vyjadřování složení výrobků a výsledků chemických rozborů a jejich interpretaci. Tyto údaje nebývají vždy v souladu se současnými mezinárodními požadavky, které jsou součástí norem ISO. Z národního hlediska jde především o volbu správné terminologie, jednotek a vyjadřování složení roztoků.

1 Předmět normy

Norma je všeobecným návodem jak postupovat při přípravě a správném překladu norem EN a ISO týkajících se chemických požadavků na kvalitu výrobků a chemických analytických metod. Norma se zabývá označováním čistoty chemikálií, chemickým názvoslovím, veličinami a jednotkami používanými v chemii a vyjadřováním a označováním koncentrace roztoků chemikálií. Norma se nezabývá vzorkováním a kvalimetrií, které jsou obsahem jiných norem.

-- Vynechaný text --