

2003

	Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Chlorid sodný pro regeneraci měničů iontů	ČSN EN 973 75 5886
---	--	------------------------------

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium chloride for regeneration of ion exchangers

Produits chimiques utilisés pour le traitement de eau destinée à la consommation humaine - Chlorure de sodium pour la régénération des résines échangeuses d'ions

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zum Regenerieren von Ionenaustauschem

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 973:2002. Evropská norma EN 973:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 973:2002. The European Standard EN 973:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

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

66376

Národní předmluva

Citované normy

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vod pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ISO 2479 dosud nezavedena

ISO 2480 dosud nezavedena

ISO 2482 dosud nezavedena

ISO 2483 dosud nezavedena

ISO 3165 dosud nezavedena

ISO 6206 dosud nezavedena

ISO 6227 zavedena v ČSN ISO 6227 (65 0335) Chemické výrobky technické - Všeobecné metody pro stanovení obsahu chloridových iontů - Potenciometrická metoda

ISO 8213 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s. Praha, IČO 26475081, Ing. Vladimír Beneš

Technická normalizační komise: TNK č. 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 973
Srpen 2002

ICS 71.100.80

Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě -
Chlorid sodný pro regeneraci měničů iontů
Chemicals used for treatment of water intended for human consumption -
Sodium chloride for regeneration of ion exchangers

Produits chimiques utilisés pour le traitement
de peau destinée à la consommation humaine
-
Chlorure de sodium pour la régénération des
résines échangeuses d'ions

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für
den
menschlichen Gebrauch -
Natriumchlorid zum Regenerieren von
Ionenaustauschern

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-12-23. 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 Řídicím centru 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 Řídicí centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 973:2002 E

jsou v celém světě vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3

Popis

..... 7

3.1

Identifikace

..... 7

3.2 Obchodní formy

. 7

3.3 Fyzikální vlastnosti

..... 7

3.4 Chemické vlastnosti

..... 9

4 Kritéria čistoty

..... 9

4.1 Složení obchodního výrobku

..... 9

4.2 Hlavní a vedlejší příměsi

..... 9

4.3 Chemické ukazatele

..... 9

5 Zkušební metody

10

5.1 Odběr vzorků

.... 10

5.2

Analýzy

..... 10

6 Označování - Přeprava -

Skladování.....	11
6.1 Způsoby dodání.....	11
6.2 Výstražné a bezpečnostní označování podle směrnic EU.....	11
6.3 Převážní předpisy a označování.....	11
6.4 Označení.....	11
6.5 Skladování.....	11
Příloha A (informativní) Všeobecné informace o chloridu sodném.....	12
Příloha B (normativní) Analytické metody.....	13
Příloha C (informativní) Stanovení kadmia, chromu, niklu a olova (plamenovou atomovou absorpční spektrometrií).....	29
Příloha D (informativní) Stanovení arsenu, antimonu a selenu (atomovou absorpční spektrometrií technikou hydridů).....	41
Literatura.....	47

Předmluva

Tato evropské norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 164 „Zásobování vodou“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2003 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 února 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Přílohy A, C a D jsou informativní.

Příloha B je normativní.

Strana 6

Úvod

K případným nepříznivým účinkům výrobku, kterého se týká tato evropská norma, na jakost vody určené k lidské spotřebě:

- 1) neposkytuje tato norma žádnou informaci o možných omezeních v používání tohoto výrobku v zemi, která je členem EU nebo EFTA;
- 2) se předpokládá, že do doby, než budou přijata ověřitelná evropská kritéria, stávající národní předpisy týkající se použití a/nebo vlastností tohoto výrobku zůstanou v platnosti.

1 Předmět normy

Tuto evropskou normu lze použít pro chlorid sodný určený k použití v upravitelském zařízení k regeneraci měničů iontů, používaných při úpravě vody určené pro lidskou spotřebu. Popisuje vlastnosti chloridu sodného a stanoví požadavky a odpovídající zkušební metody pro chlorid sodný. Informuje o jeho použití při úpravě vody.

-- Vynechaný text --