

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 Říjen 2014

Hnojiva - Chromatografické stanovení chelatačních činidel v hnojivech - Část 1: Stanovení EDTA, HEEDTA a DTPA iontovou chromatografií

ČSN
EN 13368-1
65 4851

Fertilizers – Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography –
Part 1: Determination of EDTA, HEEDTA and DTPA by ion chromatography

Engrais – Détermination des agents chélatants dans les engrais par chromatographie –
Partie 1: Détermination du EDTA, HEEDTA et DTPA par chromatographie ionique

Düngemittel – Bestimmung von Chelatbildnern in Düngemitteln mit Chromatographie –
Teil 1: Bestimmung von EDTA, HEEDTA und DTPA mit Ionenchromatographie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13368-1:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13368-1:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13368-1 (65 4851) z prosince 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12944-1:1999 zavedena v ČSN EN 12944-1:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník –
Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-2:1999 zavedena v ČSN EN 12944-2:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník –

Část 2: Termíny vztahující se ke hnojivům

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Hanzlová

EVROPSKÁ NORMA EN 13368-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2014

ICS 65.080 Nahrazuje EN 13368-1:2001

Hnojiva - Chromatografické stanovení chelatačních činidel v hnojivech -
Část 1: Stanovení EDTA, HEEDTA a DTPA iontovou chromatografií

Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography -
Part 1: Determination of EDTA, HEEDTA and DTPA by ion chromatography

Engrais - Détermination des agents chélatants dans
les engrais par chromatographie -
Partie 1: Détermination du EDTA, HEEDTA et DTPA
par chromatographie ionique

Düngemittel - Bestimmung von Chelatbildnern
in Düngemitteln mit Chromatographie -
Teil 1: Bestimmung von EDTA, HEEDTA und DTPA
mit Ionenchromatographie

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-11-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Princip 6

5 Rušivé vlivy 6

6 Chemikálie 7

7 Přístroje 7

8 Vzorkování a příprava vzorku 8

9 Postup 8

9.1 Příprava roztoku vzorku 8

9.2 Příprava standardních roztoků 8

9.3 Chromatografická analýza 9

10 Vyjádření výsledků 9

11 Preciznost 9

12 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Úplné názvy chelatačních činidel 10

Příloha B (informativní) Chromatogram 11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 13368-1:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2014 udělit 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 července 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13368:2001.

Oproti předchozímu vydání byly provedeny tyto změny:

- a. byl revidován název evropské normy;
- b. do kapitoly 2 byly doplněny odkazy na evropské normy pro názvosloví;
- c. doplněna kapitola 3 Termíny a definice;
- d. metoda pro vzorkování není součástí normy, přidán informativní odkaz na EN 1482-1;
- e. příloha A: kompletní názvy chelatačních činidel byly technicky revidovány;
- f. byla revidována bibliografie;
- g. ediční úpravy.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Chorvatska, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro chromatografické stanovení celkového množství každého z jednotlivých chelatačních činidel EDTA, HEEDTA a DTPA v hnojivech obsahujících jednu nebo více těchto látek. Tato metoda umožňuje identifikaci a stanovení celkové koncentrace vodorozpustné frakce každého z těchto chelatačních činidel. Neumožňuje u chelatačního činidla rozlišit mezi volnou formou a formou, která váže kov.

POZNÁMKA EDTA, HEEDTA a DTPA jsou zkratky používané v této evropské normě z důvodu zjednodušení. Úplné názvy jsou uvedeny v příloze A.

Tato metoda se používá pro hnojiva obsahující cheláty jednoho nebo více z následujících mikroelementů: kobalt, měď, železo, mangan, zinek, s hmotnostním zlomkem alespoň 0,1 %.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.