

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 Říjen 2009

**Hnojiva - Stanovení inhibitoru ureázy
N-(n-butyl)thiofosforečnantriamidu (NBPT) metodou vysokoučinné
kapalinové chromatografie (HPLC)**

**ČSN
EN 15688**
65 4875

Fertilizers – Determination of urease inhibitor N-(n-butyl)thiophosphoric triamide (NBPT) using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Détermination de l'inhibiteur d'uréase N-(n-butyl)triamine thiophosphorique (NBPT) par chromatographie liquide haute performance (HPLC)

Düngemittel – Bestimmung von Urease-Hemmstoff N-(n-Butyl)-thiophosphortriamid (NBPT) mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15688:2008. 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 15688:2008. It was translated by 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 15688 (65 4875) z února 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15688:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15688 z února 2009 převzala EN 15688:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních 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 Slezáčková, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Pleštilová

EVROPSKÁ NORMA EN 15688
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2008

ICS 65.080

Hnojiva - Stanovení inhibitoru ureázy N-(n-butyl)thiofosforečnantriamidu (NBPT) metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC)

Fertilizers - Determination of urease inhibitor N-(nbutyl)thiophosphoric triamide (NBPT) using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais - Détermination de l'inhibiteur d'urée
N-(n-butyl)triamine thiophosphorique (NBPT)
par chromatographie liquide haute performance (HPLC)

Düngemittel - Bestimmung von Urease-Hemmstoff
N-(n-Butyl)-thiophosphortriamid (NBPT)
mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-07-04.

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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

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

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15688:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN 15688:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2009 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 2009.

Některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nezodpovídá za jejich identifikaci.

Tento dokument byl připraven pod mandátem daným CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu (European Free Trade Association).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny zveřejnit tuto evropskou normu: Rakousko, Belgie, Bulharsko, Kypr, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Island, Irsko, Itálie, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko Švýcarsko a Spojené království.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Pojmy a definice 6

4 Princip 6

5 Chemikálie 6

6 Přístroje 7

7 Vzorkování a příprava vzorku 7

8 Postup 7

9 Výpočty a vyjádření výsledku 8

10 Shodnost 8

11 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 10

Bibliografie 11

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu pro kvantitativní stanovení obsahu inhibitoru ureázy N-(
-butyl)thiofosfo-rečnantriamidu (NBPT) ve vodorozpustných matricích, tj. hnojivech na bázi močoviny,
s použitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie.

POZNÁMKA Pro kvantitativní kalibraci je třeba čistý NBPT referenční materiál jako standard.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.