

Hnojiva – Stanovení N-(n-butyl)thiofosforečnantriamidu (NBPT) a N-(n-propyl)thiofosforečnantriamidu (NPPT) – Metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC)

ČSN
EN 16651
65 4858

Fertilizers – Determination of N-(n-Butyl)thiophosphoric acid triamide (NBPT) and N-(n-Propyl)thiophosphoric acid triamide (NPPT) – Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Dosage du N-(n-butyl)triamide de l'acide thiophosphorique (NBPT) et du N-(n-propyl)triamide de l'acide thiophosphorique (NPPT) – Méthode par chromatographie liquide a haute performance (HPLC)

Düngemittel – Bestimmung von N-(n- Butyl)thiophosphorsäuretriamid (NBPT) und N-(n-Propyl)thiophosphorsäuretriamid (NPPT) – Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16651:2015. 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 16651:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

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 nezavedena *

EN 12944-2:1999 nezavedena **

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

Související ČSN

ČSN EN 1482-1:2013 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 1: Vzorkování

ČSN ISO 5725-2:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2:

Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16651

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2015

ICS 65.080

Hnojiva - Stanovení N-(n-butyl)thiofosforečnantriamidu (NBPT)
a N-(n-propyl)thiofosforečnantriamidu (NPPT) - Metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC)

Fertilizers - Determination of N-(n-Butyl)thiophosphoric acid triamide (NBPT)
and N-(n-Propyl)thiophosphoric acid triamide (NPPT) - Method using
high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais - Dosage du N-(n-butyl)triamide de l'acide
thiophosphorique (NBPT) et du N-(n-propyl)triamide de
l'acide thiophosphorique (NPPT) - Méthode par
chromatographie liquide a haute performance (HPLC)

Düngemittel - Bestimmung
von N-(n- Butyl)thiophosphorsäuretriamid (NBPT)
und N-(n- Propyl)thiophosphorsäuretriamid (NPPT) -
Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(HPLC)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-04-16.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalska, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 16651:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
1 Předmět normy	6
2 Citované dokumenty	6
3 Termíny a definice	6
4 Princip	6
5 Chemikálie	6
6 Přístroje	7
7 Vzorkování	7
8 Postup	8
8.1 Příprava zkušební roztoku	8
8.2 Kalibrace	8
8.3 Slepá zkouška	8
8.4 Výpočet a vyjádření výsledků	8
8.4.1 Koncentrace NBPT	8
8.4.2 Koncentrace NPPT	8
8.4.3 Externí faktory odezvy	9
8.4.4 Výpočet celkového obsahu	9
8.5 Environmentální aspekty	9
9 Preciznost	9
9.1 Mezilaboratorní zkouška	9
9.2 Opakovatelnost	9
9.3 Reprodukovatelnost	9
10 Protokol o zkoušce	10

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 16651:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 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 listopadu 2015.

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 byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro kvantitativní stanovení obsahu inhibitorů ureázy N-(n-butyl)thiofosforečnantriamidu (NBPT, CAS-No. 94317-64-3) a N-(n-propyl)thiofosforečnantriamidu (NPPT, CAS-No. 916809-14-8) v hnojivech na bázi močoviny, pomocí metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.