

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13100:2020

ISO 19827:2016

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**CHẤT LƯỢNG NƯỚC – XÁC ĐỊNH ĐỘ CẤP TÍNH ĐỐI VỚI LUÂN
TRÙNG NƯỚC NGỌT *BRACHIONUS CALYCIFLORUS***

*Water quality – Determination of the acute toxicity to the freshwater rotifer *Brachionus calyciflorus**

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13100:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 19827:2016;

TCVN 13100:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC147 *Chất lượng nước* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Việc đánh giá tác động có hại của hóa chất và chất ô nhiễm lên khu hệ sinh vật trong môi trường nước ngọt trong nhiều năm liên quan đến hiệu năng của các phép thử sinh học.

Luân trùng và đặc biệt là loài *Brachionus calyciflorus*, được quan tâm từ quan điểm về sinh thái học, bởi vì chúng thường là một thành phần quan trọng của động vật phù du và làm con mồi cho cá nhỏ và động vật không xương sống lớn hơn.

Phép thử quy định trong tiêu chuẩn này liên quan đến việc xác định tác động gây chết của chất độc đối với luân trùng sống trong nước ngọt *Brachionus calyciflorus*, sau tiếp xúc 24 h.

Chất lượng nước – Xác định độc cấp tính đối với luân trùng nước ngọt *Brachionus calyciflorus*

Water quality – Determination of the acute toxicity to the freshwater rotifer Brachionus calyciflorus

CẢNH BÁO – Người sử dụng tiêu chuẩn này cần phải thành thạo với các thực hành trong phòng thí nghiệm thông thường. Tiêu chuẩn này không đề cập tới mọi vấn đề an toàn đối với người sử dụng tiêu chuẩn, nếu có. Người sử dụng có trách nhiệm xây dựng biện pháp bảo đảm an toàn và sức khỏe phù hợp với các qui định của quốc gia.

QUAN TRỌNG – Chỉ những nhân viên đã được đào tạo phù hợp mới được tiến hành phép thử theo tiêu chuẩn này.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định tác động gây chết của các chất độc lên *Brachionus calyciflorus* nước ngọt sau 24 h tiếp xúc.

Phương pháp này được áp dụng cho:

- Các hóa chất dạng hòa tan, dạng huyền phù hoặc phân tán ổn định trong các điều kiện của phép thử;
- Nước thải công nghiệp hoặc nước thải, đã được xử lý hoặc chưa được xử lý, nếu cần thiết sau khi lắng, lọc hoặc ly tâm;
- Nước ngọt;
- Dịch chiết nước.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 7325 (ISO 5814), *Chất lượng nước – Xác định ôxy hòa tan – Phương pháp đầu đo điện hóa*;